بسم الله الرحمن الرحيم

قال الله تعالى :

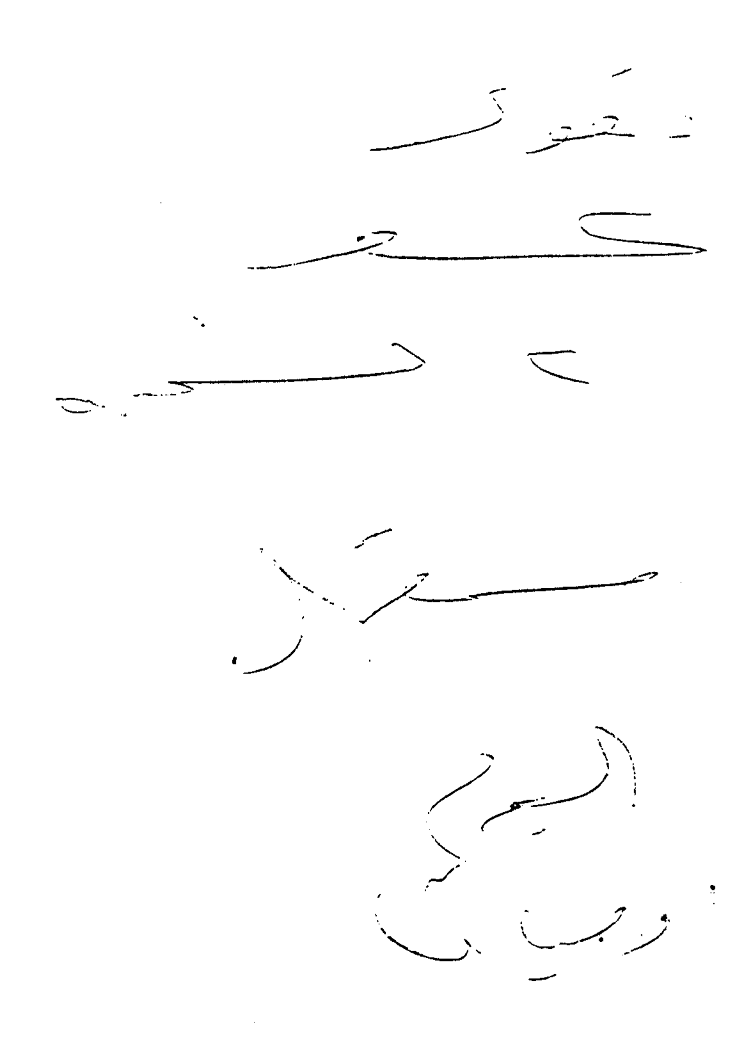
إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ مُبَارَكًا وَهُدًى لِلْعَالَمِينَ .

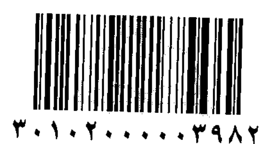
(آل عمران آية ٩٦)

وقال تعالى :

رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنتُ مِن ذُرِّيَّتِي بِوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِندَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَوٰةَ فَاجْعَلْ أَفْئِدَةً مِّنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُم مِّنَ الثَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ .

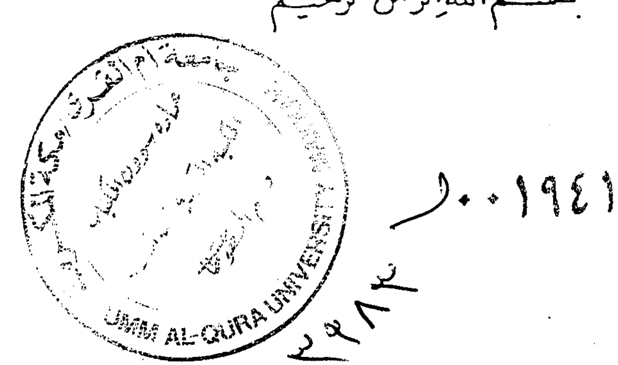
(ابراهيم آية ٣٧)





بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود
كلية الآداب / قسم الجغرافيا
الدراسات العليا



التركيب السكني لمدينة مكة المكرمة

"دراسة جغرافية"

قدمت هذه الرسالة استكمالا لمتطلبات درجة الماجستير في قسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة الملك سعود.

إعداد الطالبة:

إنصار بنت محمد عيد بن مصطفى ششه

اشراف الدكتور:

محمد شوقي بن ابراهيم مكي

١٤٠٦هـ - ١٩٨٦م

التركيب السكني لمدينة مكة المكرمة

دراسة جغرافية

اعداد الطالبة

انتصار محمد عيد مصطفى ششة

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ / /١٤٠٦هـ وتم اجازتها .

المشرف :

الدكتور/محمد شوقي بن ابراهيم مكي .

التوقيع :

أعضاء اللجنة

الاستاذ الدكتور/ السيد البشرى محمد

التوقيع :

الدكتور/ غازي عبد الواحد مكي

التوقيع :

محتويات الرسالة

	الصفحة
- فهرس المحتويات	أ،ب ،ج،د
- فهرس الأشكال	هـ ، و
- فهرس الجداول	ز ، ح
- ملخص الدراسة	ط ،ي،ك ،ل
- شكر وتقدير	م
مقدمة	١
الفصل الأول :	
أهداف وخطة الدراسة	٣
أ - موضوع الدراسة	٣
ب - الدراسات السابقة	٤
جـ - أهمية الدراسة	٧
د - فرضيات الدراسة	١٠
هـ - اسلوب ومنهج الدراسة	١١
و - حجم العينة	١٤
ز - مصادر المعلومات	١٥
الفصل الثاني :	
مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا :-	
أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة	١٩
١- الموضع	١٩
٢- الموقع	١٩
٣- مظاهر السطح (التضاريس)	٢٧
٤- وظيفة المدينة	٢٨

الصفحة

ثانيا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة ٣١

ثالثا : النمو السكني لمدينة مكة المكرمة ٣٤

الفصل الثالث :

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

أولا : تركيب المدينة العام ٤٠

ثانيا : استخدامات الأرض :

أ - استخدام الأرض السكني ٤٧

ب - استخدام الأرض التجاري ٤٩

جـ - استخدام الأرض الصناعي ٥٢

د - الاستخدامات الحكومية ٥٢

هـ - المناطق الترفيهية والمفتوحة ٥٣

ثالثا : خصائص السكن :

توزيع أنماط المساكن ٥٥

ملكية المسكن ٦١

تمويل بناء المسكن ٦١

كثافة السكن ٦٥

المرافق والتجهيزات ٦٦

تغيير المسكن ٦٨

الحج وآثاره السكنية ٦٨

رابعا : خصائص السكان :

توزيع السكان ٧٧

الصفحة

	الصفحة
التركيب العمري والنوعي	٧٧
حجم الأسرة	٨٦
مستوى الدخل	٩٠
التركيب الوظيفي والمهني	٩٩
الحالة الاجتماعية	١٠٢
الحالة الثقافية	١٠٥
الفصل الرابع :	
الاتجاهات	١١٢
أولا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاقتصادية للسكان	١١٢
أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية	١١٢
ب - ملكية المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية	١١٥
جـ - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاقتصادية	١١٧
د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية	١١٩
هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية	١٢١
ثانيا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاجتماعية للسكان	١٢٤
أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية	١٢٤
ب - ملكية المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية	١٢٦
جـ - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية	١٣٠
د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية	١٣٣
هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية	١٣٧
ثالثا : التحليل العاملي	١٤١

الصفحة

الفصل الخامس :

النتائج ١٥٢

الخاتمة ١٦٠

المراجع ١٦٣

الملاحق :

١- متغيرات الدراسة ١٧٠

٢- جداول تحليل بيانات أرباب الأسر في أحياء مدينة مكة المكرمة ، في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ . ١٧٣

٣- جداول تحليل بيانات أفراد الأسر في أحياء مدينة مكة المكرمة ، في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ . ٢١٥

٤أ- مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في مدينة مكة المكرمة (تحليل عام) في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ. ٢٢٧

٤ب- مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة (تحليل تفصيلي) في الفترة من محرم- ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ. ٢٢٩

٥- نموذج استمارة الاستبيان التي وزعت على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة ، في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ . ٢٣٧

فهرس الأشكال

رقم الشكل		الصفحة
١ أ	فروع جغرافية العمران .	٩
١ ب	عناصر دراسة التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٩
٢	أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٢هـ .	١٣
٣	اسلوب اختيار العينة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٧
٤	موقع مدينة مكة المكرمة بين ثنايا جبالها .	٢٠
٥	علاقة موقع مدينة مكة المكرمة بطرق التجارة القديمة (القرن السادس الهجري) .	٢٢
٦	مركز امارة منطقة مكة المكرمة والمراكز المدنية للامارات التابعة .	٢٣
٧	النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .	٣٣
٨	نمو مدينة مكة المكرمة عبر التاريخ .	٣٦
٩	قيم الأراضي في مدينة مكة المكرمة ، ١٣٩٢هـ .	٤٥
١٠ أ	مركز المدينة التجاري	٥٠
١٠ ب	الشوارع الرئيسة في أحياء مدينة مكة المكرمة	٥١
١١	توزيع أنماط المساكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٥٦
١٢	توزيع أنماط المساكن في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٦٠
١٣	ملكية المساكن في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٦٣
١٤	الأسر الراغبة في الانتقال من مسكنها القديم ، ١٤٠٥هـ .	٦٩
١٥	الأحياء المرغوب الانتقال اليها ، ١٤٠٥هـ .	٧٠
١٦	توزيع المساكن المؤجرة في الحج داخل أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٧٣
١٧	قيمة ايجار المساكن في موسم الحج في أحياء مدينة مكة المكرمة .	٧٤
١٨	توزيع السكان حسب الجنسيات في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٧٩
١٩	السكان السعوديون وغير السعوديين في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٨٠
٢٠	التركيب العمري والنوعي للسكان في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٨٣

رقم الشكل		الصفحة
٢١	التركيب العمري والنوعي للسكان في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ.	٨٥
٢٢	الحالة التعليمية في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ.	١٠٨
٢٣	توزيع مستويات التعليم في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١١١
٢٤	عناصر التحليل العاملي في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٤٣
٢٥	درجات العامل الأول في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٤٧
٢٦	درجات العامل الثاني في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٤٨
٢٧	درجات العامل الثالث في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٤٩
٢٨	درجات العامل الرابع في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٥٠

فهرس الجداول

رقم الجدول		الصفحة
١	أحياء مدينة مكة المكرمة حسب المساحة ، ١٤٠٢هـ .	١٢
٢	حجم العينة في منطقة الدراسة .	١٦
٣	حجم السكان والمسافة الفاصلة بين كل مركز مدني وأقرب جار في منطقة مكة المكرمة تبعا لاحصائيات عام ١٩٧٤م.	٢٥
٤	النسب المئوية لأنماط المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ.	٥٨
٥	النسب المئوية لأعمار المساكن من كل مجموعة في أحياء العينة بمكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٥٩
٦	ملكية المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٦٢
٧	مساهمة صندوق التنمية العقارية في بناء المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٦٤
٨	كثافة السكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٦٦
٩	النسب المئوية لتوفر المرافق والتجهيزات في مساكن أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٦٧
١٠	عدد الغرف المؤجرة وقيمة ايجارها بالريال السعودي في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٧٢
١١	عدد الأسر التي تنتقل الى مساكن أخرى أثناء موسم الحج، ١٤٠٥هـ.	٧٦
١٢	النسب المئوية لتوزيع الجنسيات على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٧٨
١٣	التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٨١
١٤	التركيب العمري والنوعي لأفراد الأسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٨٤
١٥	التركيب العمري لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ	٨٧
١٦	نسبة الاعالة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٨٨
١٧	نسب الأطفال للنساء في عمر الانجاب في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٨٨
١٨	معدل حجم الأسرة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٨٩

رقم الجدول		الصفحة
١٩	حجم الأسرة ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩١
٢٠	النسب المئوية للعلاقة برب الأسرة في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩٢
٢١	الدخل الشهري لأرباب الأسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩٣
٢٢	فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩٤
٢٣	فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر مع الأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩٦
٢٤	الأسر التي لديها دخول ثانوية أخرى في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩٧
٢٥	العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر وقيمة الايجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	٩٨
٢٦	التركيب الوظيفي لأرباب الأسر السعوديون وغير السعوديين في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٠٠
٢٧	التركيب الوظيفي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ	١٠١
٢٨	حالات الزواج لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٠٣
٢٩	الوضع الزواجي حسب التركيب العمري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٠٤
٣٠	الوضع الزواجي للذكور والاناث لجميع أفراد العينة في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٠٦
٣١	المستوى التعليمي لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٠٧
٣٢	المستوى التعليمي لأفراد الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٠٩
٣٣	تشبعات العوامل في التحليل العاملي لمدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٤٢
٣٤	اختلاف درجات العوامل في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٤٦
٣٥	العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٥٣
٣٦	العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص السكانية والاجتماعية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.	١٥٣

ملخص الدراسة

إن من مهام الجغرافيا الكشف عن العلاقات المكانية أو التفاعل المكاني الذي يدفع الى التميّز بين الأقاليم على سطح الأرض ، وتسعى جغرافية المدن الى تحديد اقليم المدينة مع الدراسة التحليلية لنشأة المدينة وتركيبها الحالي • ورغبة في البحث عن الظروف السكنية والاقتصادية والاجتماعية للتجمعات البشرية داخل أحياء مكة المكرمة وتوزيع مستوياتها ، برز هدف هذا البحث في دراسة العلاقة بين المجموعات البشرية والبيئية المحيطة بها في مدينة مكة المكرمة مركزا على خصائص التركيب السكني كأحد العوامل الأساسية وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية للسكان • ان مثل هذه المعرفة ستقود الى تحسين المستويات في المستقبل لتتناسب ورغبات السكان وذلك للمحافظة على الترابط الاجتماعي ورفاهية السكان باعتبار أن ذلك جزء من تنمية المدينة وتطويرها • وكان من الضروري اختصار الأحياء التي يمكن أن تجري عليها عملية المسح الميداني نظرا لامكانيات الباحثة المحدودة • وبناء على تقسيم مجتمع الدراسة لثلاث مناطق ، تم اختيار عدة أحياء من كل منطقة لتمثيل مجتمع الدراسة • واعتمد هذا الاختيار على العينة العشوائية الطبقية التي مثلت ثلث أحياء كل نطاق ، وذلك بعد ترتيب الأحياء في كل نطاق حسب المساحة بالكيلومتر المربع • ووزعت استمارات الاستبيان بطريقة العينة المنتظمة معتمدين في ذلك على سجلات شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة التي أمكن عن طريقها الحصول على أعداد الأسر في كل حي وبالتالي اختيار العينة التي مثلت ٢ ٪ من عدد الأسر في الأحياء ، وذلك بسبب كبر حجم مجتمع العينة البالغ ٥٢ر٢١١ أسرة •

وقد بدىء بتوزيع استمارات الاستبيان في غرة محرم عام ١٤٠٥هـ واستمر التوزيع أربعة أشهر ، وبعد اتمام عمليات التوزيع والحصول على اجابات السكّان ، قامت الباحثة بتفريغ ٩١١ استمارة في جداول خاصة

وادخالها في الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود ، واستخدمت في ذلك حزم برامج SPSS لتحليل وجدولة البيانات .

وقد اشتمل البحث على خمسة فصول :

الأول منها ناقش أهداف وخطة الدراسة من حيث : موضوع الدراسة ، الدراسات السابقة ، أهمية الدراسة ، فرضيات الدراسة ، اسلوب ومنهج الدراسة ، حجم العينة وأخيرا مصادر المعلومات .

كما استعرض الفصل الثاني الخصائص الجغرافية للمدينة من حيث الموقع والموضع ، مظاهر السطح (التضاريس) ووظيفة المدينة . كما اشتمل على دراسة النمو السكاني والسكني لمدينة مكة المكرمة منذ نشأتها الى الوقت الحالي .

وتطرق الفصل الثالث الى مواضيع تمهيدية عن المراحل التي مرت بها الدراسة البيئية (الأيكلوجية) للمدن (التقليدية ، الانتقالية ، الحديثة) . كما ناقش هذا الفصل التركيب الوظيفي لمدينة مكة المكرمة من حيث استخدامات الأرض بها (الاستخدام السكني ، التجاري ، الصناعي ، الحكومي ، وأخيرا المناطق المفتوحة والترفيهية) والتي أوضحت أهمية الاستخدام السكني مما دفع الى الدراسة التفصيلية للتركيب السكني للمدينة من حيث أنماط المساكن وأعمارها وتمويل بنائها وكثافتها ، والمرافق والتسهيلات المتواجدة في المسكن بالاضافة الى معرفة آثار الحج السكنية . كما ناقش هذا الفصل التركيب السكاني للمدينة من حيث توزيع السكان في الأحياء وتركيبهم العمري والنوعي وحجم الأسرة . وأخيرا استعرض هذا الفصل الحالة الاقتصادية من حيث الدخل والتركيب المهني وقيمة المسكن ثم الحالة الاجتماعية والثقافية من حيث الوضع الزواجي ومستوى التعليم .

وقد ركز الفصل الرابع على تحليل وايجاد الأبعاد الرئيسة المتمثلة في ٣٨ متغيرا والتي تشكلها الخصائص السكنية كعامل أساس مع

الإختلافات الاقتصادية والاختلافات الاجتماعية .

وفي الفصل الخامس القي الضوء على خلاصة نتائج تحليل البيانات وقيم معاملات الارتباط والتحليل العاملي . وعلى ضوء هذه النتائج أختبرت مدى صحة الفرضيات أو نفيها . وأخيرا الخاتمة التي ضمت أهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة ، وبعض التوصيات المتعلقة بموضوع الدراسة .

وقد استخدمت بعض القواعد الاحصائية لتحليل البيانات مثل مربع كاي ومعامل الارتباط (Contingency Coefficient) والتحليل العاملي Factor Analysis للمتغيرات ذات المدلول المنطقي . وتمثلت نتائج التحليل في خرائط توضح توزيع متغيرات الدراسة بين الأحياء . واعتمادا على معاملات الارتباط ومعاملات التحليل العاملي بين المتغيرات تمخضت نتائج الدراسة فيما يلي :

١- هناك اتجاها متزايدا نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة ، الا أن هناك أيضا اتجاها طفيفا بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي السكني استجابة للظروف المدنية الحديثة التي تعيشها المدينة.

٢- هناك تناسبا طرديا بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية .

٣- ارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة في مدينة مكة المكرمة يؤدي الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية ، كما أن ارتفاع مستوىالتعليم لم يؤثر على مستوى الانجاب .

٤- عدم وجود أحياء بعينها خاصة للوضع الاقتصادي الاجتماعي المرتفع وأخرى للوضع الاقتصادي الاجتماعي المنخفض ، مما يعني عدم ظهور فوارق في تمثيل درجات العوامل بين الأحياء .

٥ - عدم امكانية تحديد المكان أو المنطقة المثلى للأوضاع الاقتصادية والاجتماعية للسكان في مدينة مكة المكرمة ، بمعنى أنه لا يمكن تقسيم مدينة مكة المكرمة الى مناطق أو قطاعات مختلفة يمكن أن نطلق على بعضها الوضع الأمثل للاحوال الاقتصادية والاجتماعية .

شكــــر وتقديــــر

أحمد الله سبحانه وتعالى الذي وفقني الى اخراج هذا البحث واتمامه . وأتقدم بشكري الجزيل للدكتور محمد شوقي مكي الذي أشرف على اعداد ومتابعة هذه الدراسة بتوجيهاته وارشاداته طوال فترة البحث . كما أتقدم بالشكر الى الاستاذ الدكتور / السيد البشرى محمد والدكتور/ غازي عبدالواحد مكي لقبولهما مناقشة هذه الرسالة .

كما أود أن أشكر المسؤولين في وزارة الشؤون البلدية والقروية وأخص بالشكر الدكتور خالد العنقري الذي ساعد على توفير كل ما يمكن تقديمه من تقارير وخرائط عن مدينة مكة المكرمة . كما أشكر أمانة العاصمة المقدسة لتوفيرها بعض المعلومات الضرورية للبحث . وأقدم شكري الجزيل لأشقائي الأعزاء الذين بذلوا كل ما في وسعهم في عمليات الاشراف والتوزيع لاستمارات الاستبيان الخاصة بهذا البحث . ولا يفوتني أن أشكر سكان مدينة مكة المكرمة على تعاونهم وحسن استجابتهم . ولا يسعني هنا الا أن أقدم خالص تقديري لكل من ساهم في تقديم يد العون والتوجيه لاخراج هذه الرسالة من جامعي بيانات ورسامي خرائط . وأخص بالشكر الدكتورة ياسرة زلاطيمو على مجهوداتها الطيبة ومساعدتها في حل الكثير من المشاكل المتعلقة باستخدام الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود .

وأتمنى من الله العلي القدير أن يوفقنا لما فيه الخير والصلاح ..

" وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون " .

وآخر دعوانا أن الحمدلله رب العالمين .

انتصار بنت محمد عيد ششة

مقدمــــــــه

الفصل الأول : أهــــداف وخطــــة الدراســــة

أ ـ موضــــوع الدراســــة

ب ـ الدراســـات السابقة .

ج ـ أهمية الدراســــــة .

د ـ فرضيات الدراســــة .

هـ ـ أسلوب ومنهج الدراسة .

و ـ حجــم العينـــــــة .

ز ـ مصادر المعلومــات .

مقدمــــــــــــه

تسعى جغرافيــة المدن الى تحديد اقليم المدينة مع الدراسة التحليليـــة لنشأة المدينة وشكلها وتركيبها ووظائفها وسكانها ، ويتم ذلك بالملاحظة والتسجيل مع الربط التحليلي والرسم . واذا نظرنا الى مدن المملكة العربية السعوديـــة ، نجد أن معظمها تضرب بجذور تاريخية عميقة رغم ضآلــة حجمها في ذلك الوقت . وتعتبر منطقـــة الحجـــاز من المناطق الأولـــى التي شهدت ظهورا مدنيا مبكـــرا في شـبه الجزيرة العربية (سيد رجب ، ١٩٨١م ، ص ٩) .

ومدينـة مكة المكرمة ظهرت منذ زمـن بعيـد ، قبل الميلاد بألـف مـن السنين، (كما سوف يتضح ذلك فيما بعد) وفي نقطــة تكاد تتوسط طريق التجــارة القديم بين اليمن والشام . وأكدت مكانتها الدينية الراسخة ومركزها القديم حضاريـا واقتصاديا ، فكانت مهيأة تماما للقيام بدورها التاريخي في قيـــادة الدعوة الاسلاميـــة بامكانيات التقدم واحتمالات الازدهـــار .

والحقيقـــة أنه حتـى بعد ظهـور الرياض كعاصمة سياسية للمملكة عــام ١٩٣٢م، فقـد وردت مكة المكرمة كأكبر مدن المملكة حجمـا (السيد رجـب ، ١٩٨١م ، ص ٢٧) . واذا أردنـا تتبع نشـأة مدينة مكة المكرمة ، فكل مسلـم يعلـم أن موضعها أختيـر مـن الله سبحانه وتعالـى لنبيه ابراهيم عليـــه السلام ليسكن ذريته بواد غير ذي زرع . قال تعالى : " ربنا اني أسكنـــت من ذريتي بواد غير ذي زرع عند بيتك المحرم ربنا ليقيموا الصلاة فاجعل أفئـــدة من الناس تهوي اليهم وارزقهم من الثمرات لعلهم يشكرون " (سورة ابراهيم ، آية ٣٧) . وبارادة من اللــه سبحانه وتعالـى استمرت المدينـة في النمو وازدادت أهميتهـــا بعـد ظهـور الاسـلام .

وتقع مدينة مكة المكرمة في اقليم الحجـاز بالمنطقة الغربيـــــة من المملكة العربية السعودية على ارتفاع يصل نحو ٢٧٧م فوق سطح البحـــــر ، في منطقة جبلية ذات صخور نارية متبلورة وصخور متحولة عن الصخور الناريـــــة

الواقعة ضمن نطاق الدرع العربي الذي يعود تكوينه الى الزمن الأركي (الشريف ، ١٣٩٧هـ ، ص ص ٣٤ - ٥١) . إن هذا الموقع المنفرد كان له الدور الأكبر في شكل واتجاه النمو العمراني الذي سلك الأودية والشعاب في خطة نجمية متشعبة . ولا شك أن أهم وظيفة تؤديها المدينة هي الوظيفة الدينية التي تستمد منها الجزء الأكبر من نشاطها الاقتصادي، اذ تشير الاحصاءات الى أن مجموع المبالغ التي ينفقها الحجاج في مكة المكرمة سنويا تصل الى ٣٧٤ مليون ريال سعودي علما بأن الدولة تنفق أضعاف هذه المبالغ على خدمة الحجاج . ومن الواضح أن دور مكة المكرمة كمدينة وعاصمة دينية مع ما يتبع هذا من خدمات تعليمية وخدمات تجارية وفندقية هو دور بالغ الأهمية ، وربما كان من آثار أهمية قطاع التوزيع وجود ٤٨ر٥ ٪ من القوى العاملة في مكة المكرمة في أعمال حرة لحسابهم الخاص (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ص ٥٣ - ٥٥) .

الفصل الأول

أهداف وخطة الدراسة

أ - موضوع الدراسة :

ان من مهام الجغرافيا الكشف عن العلاقات المكانية أو التفاعل المكاني الذى قد يدفع الى التميز بين الأقاليم على سطح الأرض . والجغرافيا العصرية تميل بوجه خاص الى تأكيد أهمية العوامل الاقتصادية والاجتماعية في المسرح الجغرافي، إذ أن الخصائص الطبيعية وحدها غير كافية في حد ذاتها لتفسير نشوء المدينة وتركيبها الداخلي ، فالدراسة البيئية التي تعنى بدراسة العلاقة بين المجموعات البشرية داخل المدينة والبيئة المحيطة بها ، فمع الازدهار الحضارى يزداد العطاء المادى الذى يترك آثاره على حياة الناس ونظراتهم ومفاهيمهم . وبالتالي تظهر التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ومشكلاتها. وهنا يكون من الأهمية بمكان دراسة المشكلات التي تصاحب هذه التغيرات والعمل على ايجاد الحلول المناسبة ،والتي قد تختلف من بيئة الى أخرى .

ولهذا يهدف هذا البحث الى دراسة بيئة مدينة مكة المكرمة وذلك بغرض معرفة جوانب أساسية من حياة السكان،مثل الظروف السكنية والاقتصادية والاجتماعية للتجمعات البشرية داخل المدينة وتوزيع مستوياتها والعلاقة بينها ، حيث أن التخطيط الحضرى يركز على الجوانب السلوكية المتعلقة بالنواحي الاجتماعية والنفسية للسكان والمشكلات الناتجة عنها . فالتخطيط في أى بيئة حضرية هو من أجل الناس الذين يعيشون فيها . وحتى يكون التخطيط ناجحا لا بد أن تدرس رغبات الناس واحتياجاتهم وأوضاعهم . ولا شك أن نجاح أى خطة أو مشروع من المشاريع المطروحة ،لا يعتمد على الجوانب المادية فقط،وإنما يتعداها الى العلاقات والأوضاع البشرية . ان مثل هذه المعرفة ستقود الى تحسين مستويات المساكن في المستقبل لتتناسب مع رغبات السكان الدائمين وغير الدائمين وذلك للمحافظة على الترابط الاجتماعي ورفاهية السكان على إعتبار أن ذلك جزء من تنمية المدينة وتطويرها . ونأمل بهذه الطريقة أن نقدم اطارا واضحا لبحث التركيب الداخلي للمدينة والتي تتناول

الأحياء السكنية والتحولات السكانية من خلال الاسلوب السلوكي الذي يهتم بالدرجـــ
الأولى بدراسة الأســـر .

ب - الدراسات السابقـــة :

يلاحظ أن معظم الكتب العربية التي عالجت موضوع التركيب الداخلـــ
للمدن لم تتعرض بشكل واف لنتائج الأبحاث الحديثة التي آجريت في المدارس الغرب
ففي مجال التركيب السكني للمدينة نجد أن النماذج التقليدية ذات شعبية كبيـــ
في الكتب العربية مثل نموذج بيرجس Burgess الذي ظهر في عام ١٩٢٥م، ونمو
هومر هويت Homer Hoyt الذي ظهر في عام ١٩٣٩م، ونموذج هاريـــس والمـــ
Harris and Ulman الذي ظهر في عام ١٩٤٥م . ولايمكن اعتبار أي من هـــ
النماذج منفردا ذا أهمية تطبيقية في البيئة السكنية الحديثة، ولكن بالربـــ
بينها يمكن الوصول الى بعض النتائج ، فالنموذج الأول يرتبط بالخصائص العائليـ
اذ تنتقل الاسرة الى النطاقات الأوسع بازدياد حجمها، أما الثاني فيشرح الخصائ
الاقتصادية للسكان داخل كل قطاع ، في حين أن النموذج الثالث يركز على الخصائ
العرقية (Al-Ankary, 1981. P 12) .

ومن الدراسات التي حاولت تطبيق هذه النظريات على تركيب المدينة الاسلا
دراسة مكي للتركيب العمراني للمدينة المنورة، والتي توصل فيها الى أن التركيـ
الحالي للمدينة المنورة هو نتيجة عدة عوامل تاريخية واجتماعية واقتصاديـــ
وبالتالي لا يمكن نسبة تركيبها الى نموذج واحد ، وانما لمركب من النظريـــ
القطاعيـــة والبؤريـــة (مكي ، ١٩٧٩م، ص ٩٥) . Mecci, 1979

ومن أهم الدراسات الغربية التي اهتمت بالبيئة السكنية والمناطق الاجتما
تلك التي قام بها كل من شفكي ووليامز وبل (Shevky, Williams, and Bell) لـ
مدن الولايات المتحدة الأمريكية والتي تطورت الى نظرية الفوارق الاجتماعيـــ
(Herbert, 1972, P. 139)، وأهمها على الاطلاق طريقة شفكي hevkey
لتحليل المناطق الاجتماعية التي ظهرت في عام ١٩٥٥م (الجوهري ، ١٩٨٠م، ص ٣٥٥)

ومن الدراسات التي اهتمت بموضوع تحليل البيئة العاملية وتحليل النطاقات الاجتماعية لمدن عربية ، الدراسات التي قام بها عبد اللطيف لمدينة الاسكندرية ، والتي عقد فيها مقارنة بين نتائج دراسته ودراسة جانيت أبو لغد عن مدينة القاهرة . وقد تم حساب ثلاثة عشر متغيرا متشابها في الدراستين وبنتائج متفقة على أن درجة الاختلافات الاجتماعية في مجتمع جمهورية مصر العربية ، يقل عن الاختلافات الاجتماعية في مجتمع الولايات المتحدة الامريكية . ففي الاسكندرية كما هو في القاهرة كان الوضع الطبقي عاملا محددا للاختلافات العائلية ، كما وجد أن المستوى الاجتماعي - الاقتصادي المرتفع يرتبط بالخصوبة المنخفضة . وعلى أي حال فقد كانت هناك اختلافات طفيفة بين المدينتين على اعتبار أن حجم المدينة عامل غير مؤثر في الاختلاف في المجتمع النامي ، ولكن يجب توضيحه . الا أن تحليل البيانات أعطى وصفا ثابتا للابعاد الايكلوجية في المدينتين (Latif, 1974, Abu-Lughed, 1969) .

وهناك دراسة خالد العنقري لمدينة الكويت التي استخدم فيها ٤٠ متغيرا تختص بالاوضاع الاجتماعية والاقتصادية والعائلية لتحليل البيئة العاملية للمدينة (Al-Ankary, 1981) . وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة وجود أربع مناطق سكنية مختلفة مكانيا وهي : المدينة القديمة ، الضواحي القديمة ، مناطق ذوي الوضع الاجتماعي - الاقتصادي المرتفع ، مناطق ذوي الوضع الاجتماعي - الاقتصادي المنخفض . الا أن نتائج هذه الدراسة بصفة عامة قد لا تنطبق على كثير من المدن وخاصة الدينية . ومع هذا فقد تكون الكويت نموذجا لمدن الخليج حيث أن هناك تشابها كبيرا من حيث الخصائص الاجتماعية والظروف الاقتصادية بين دول هذه المنطقة .

وهناك دراسة أخرى لمدينة الكويت ، تعالج العمران بمعناه الاجتماعي ، أي العلاقة بين السكن الانساني ونشاط الانسان العام في مجتمع الكويت المعاصر (الجرداوي، ١٩٧٨م) . وأخيرا هناك دراسة للمدينة المنورة استخدم فيها ٤٦ متغيرا

لثلاث خصائص رئيسية متعلقة بالسكن والسكان والخصائص الاقتصادية والاجتماعية للوحدات الاحصائية في المدينة المنورة ، وأشارت نتائج هذه الدراسة الى عدم وجود نمط التركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون آخرى ، وأن هناك نوعا من التوازن والتداخل بين سمات السكان مكانيا (مكي ، ١٤٠٥هـ) . ويمكن القول ان الدراسات التي نشرت حول موضوع المعالجة الاجتماعية للمراكز الحضرية قليلة ان لم تكن نادرة سواء في أقسام الجغرافيا أو الاجتماع . ومما كتب في علم الاجتماع الحضري كتاب مجتمع المدينة الذي تناولت بعض فصوله بيئة المدينة من حيث العوامل الاجتماعية التي تؤثر عليها (شوقي ، ١٩٨١م) . كذلك كتاب المدينة وهو دراسة في علم الاجتماع الحضري ذكر فيه مؤلفه العوامل الجغرافية لنمو المدينة كالعوامل السكانية والاقتصادية والسياسية والحربية والثقافية (رشوان ، ١٩٨٢م) . وهناك دراسة لمجتمع المدينة في البلاد النامية (جيرالد بريز ، ١٩٧٢م) تناولت بعض التغيرات الداخلية والعارضة في المدن (ومنها بعض المدن العربية) والعناية بدور الفرد والاسرة والوحدات الاجتماعية الأخرى ودراسة للعمليات البيئية التي تظهر اثناء نمو المدينة (الجوهري ، ١٩٧٢م) .

هذا من حيث الدراسات التي اهتمت بموضوع التحليل الاجتماعي - المكاني للمدن . أما عن الدراسات الجغرافية الحديثة عن مدينة مكة المكرمة فمن أهمها :-

الدراستان التي قام بها غازي مكي عن خصائص مساكن الحجاج في مكة المكرمة والتوصيات الخاصة بتحسينها ، وانصبت هاتين الدراستين على مشكلة الاسكان في فترة الحج ورأي الحجاج واقتراحاتهم لتحسين الأوضاع ، وهنا كان الاعتماد على

الدراسة الميدانية التي أجريت على عينة من الحجاج في تلك الفترة (مكي ١٩٧٦م ، Makky, 1981). وهناك دراسة خالد العنقرى عن النمو العمراني لمكة المكرمة منذ نشأتها ، ومدى تأثير الظروف الطبيعية والسكان في التطور العمراني للمدينة ، واعتبار الوظيفة الدينية ذات الأثر الأكبر في النواحي العمرانية والاقتصادية للمدينة (Al-Ankary, 1977) . وهناك أيضا دراسة حسن ايلام لمقارنة النواحي العمرانية لكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة وما لهاتين المدينتين من مكانة فريدة حيث يتمركز الحرمان الشريفان في وسط كل منهما ، وما لذلك من انعكاس على أنماط استخدامات الأرض وشكل أو مظهر المدينة (ILam, 1979) . وأخيرا دراسة معراج مرزا عن أثر العوامل الطبيعية كالتضاريس المتمثلة في الجبال والاودية والسهول والمناخ المتمثل في الحرارة والرياح والأمطار وما لذلك كله من أثر في النمو العمراني للمدينة (Mirza, 1979) .

مما سبق نلاحظ أن الدراسات الجغرافية السابقة اهتمت - الى حد كبير - بالتطور العمراني لمكة المكرمة من حيث الظروف الطبيعية والبشرية المؤثرة في هذا التطور . وفي هذه الدراسة التي بين أيدينا ينصب الاهتمام على الوضع الراهن للتركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة والأخذ بعين الاعتبار التباينات السكنية والاقتصادية والاجتماعية للسكان وتأثيرها على مظهر المدينة العام .

جـ - أهمية الدراسة :

الحياة الحضرية معقدة ومتشابكة ، ومن المستحيل أن يفكر البعض بأن البلديات والادارات تستطيع حل كل المشكلات مهما بلغت كفاءتها ، فالمخططون وخاصة في الدول النامية قد يبنون لانفسهم تصورات معينة عما يرغبه الناس في الخطة بدون محاولات جادة للبحث في أثر العوامل الاجتماعية والثقافية على استجاباتهم ، أى أن التخطيط يتم من خلال ما يسمى بالمنظمات الرسمية التي ترسم الخطط كما لو أنها كانت متأكدة تماما من سلوك الناس وطبيعة استجابات لما تتضمنه الخطة (أبو عياش ، ص ٢٠٤) . فالعملية التخطيطية تحتاج لجهـ

مضنية يسهم فيها المخططون والاقتصاديون وعلماء الاجتماع والنفس والجغرافيون

ان اهتمام الجغرافيا بالمدن ينهج ثلاثة طرق رئيسة وهي :

١- الاهتمام بأنظمة المدن من حيث التوزيع المختص بالتباعد والأحجام والمواقع على مستوى الدولة.

٢- اقليم المدينة ، علاقة المدينة بالمنطقة التابعة لها والتي تخدمها " على مستوى الاقليم الحضري " أو ما يسمى بالظهير .

٣- التركيب الداخلي للمدينة والتي تعنى بوظيفة المدينة واستخدامات الأرض بها " على مستوى المدينة " .

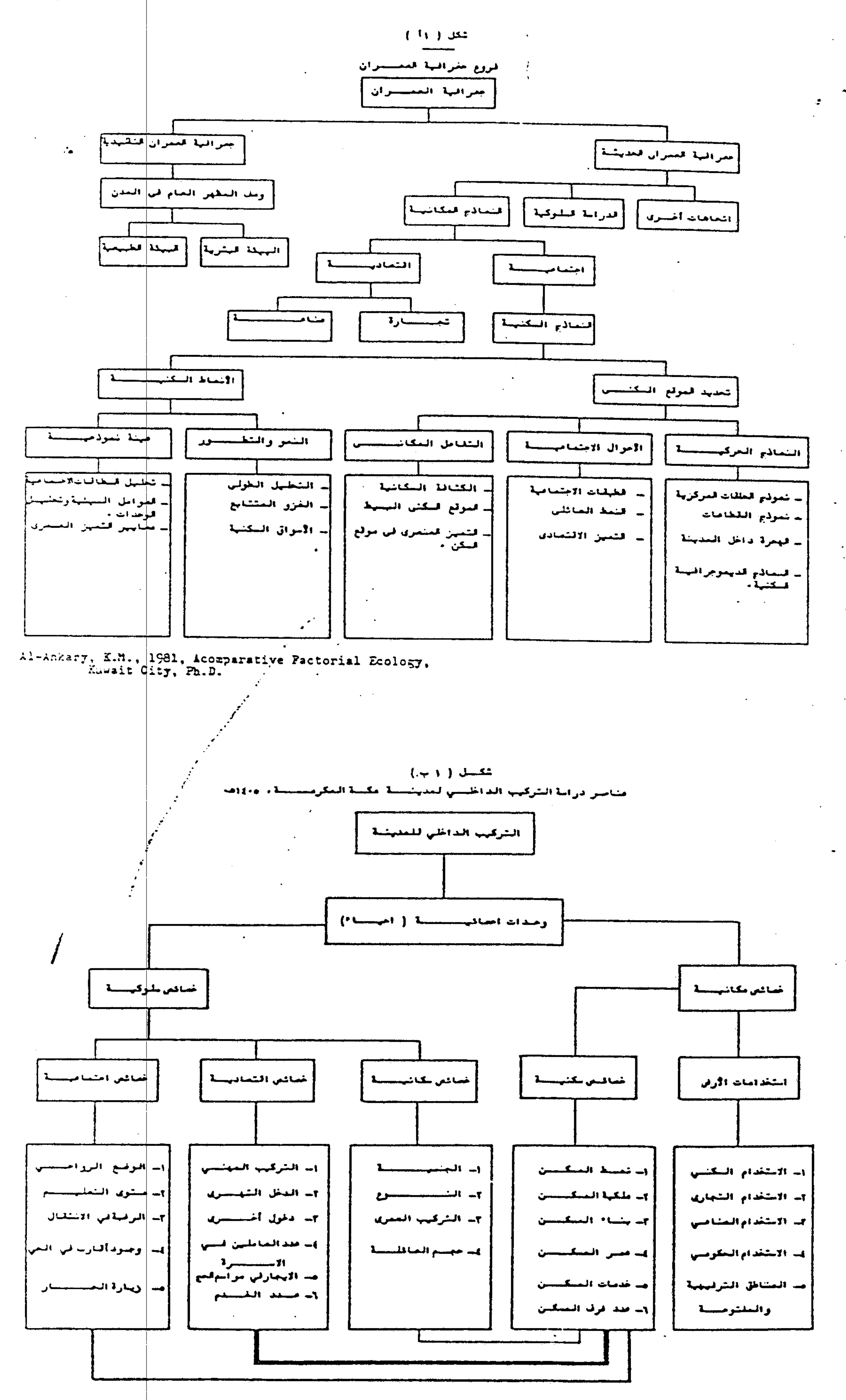
وهناك عدة فروع في جغرافية العمران جميعها تتعلق بالتركيب الداخلي للمدن (شكل ١ أ) .

ومن هذا المنطلق ومما سبق استعراضه عن البحوث التي تمت في هذه المجالات تظهر الحاجة الشديدة لدراسة تركيب المدن السعودية ، نظرا لأن ظاهرة المدينة آخذة في التطور والانتشار السريعين ، حيث تشيّد مدن جديدة وتتسع مدن قديمة . ورغم ذلك لا نجد الا قليلا جدا من الدراسات العلمية قد قدمت في هذا المجال .

ومدينة مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية تواجه مشكلات متنوعة في خططها للتنمية والتطور. ولا شك ان وضع واختيار الخطة الأكثر ملائمة لأهداف التنمية - سواء كانت اقتصادية أو اجتماعية - من أكثر الأمور صعوبة وبالذات في مدينة كمكة المكرمة التي تتمتع بظروف وخصائص تنفرد بها عن بقية المدن السعودية فهي :-

١- أم القرى، وبيت الله الحرام، وأحب البقاع الى رسول الله ، وملتقى المسلمين ، وقبلتهم، ومن هنا فهي جديرة بالاهتمام والدراسات المستفيضة ، فدورها كعاصمة دينية لملايين المسلمين ، ومكان سيستمر الى أن يشاء الله في تقديم الخدمات لهم وفي كافة المجالات السكنية والعلمية والتجارية والنقل وفي مدة قصيرة جدا ، يعطيها وضعا خاصا ، وبالتالي يجب أن يكون هناك اهتمام خاص بها .

٢- التوسع العمراني والنمو السكاني الذي تشهده المدينة لم يكن متوقعا



شكل (١ أ)

فروع جغرافية العمران

Al-Ankary, K.M., 1981, Acomparative Factorial Ecology, Kuwait City, Ph.D.

شكل (١ ب)

عناصر دراسة التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

سماكة الخط تدل على قوة الارتباط بين متغيرات الدراسة كما في الجدول ٣٥ ، ٣٦

لدى المخططين الذين وجدوا أنفسهم أمام أوضاع جديدة اقتضت تعديلات سريعة ، منها ما تمشى مع هذه الطفرة، ومنها ما كان ارتجاليا زاد من حدة الارتباك. كما وجد أيضا أن المشكلات الناجمة عن النقص في التنسيق والترابط بين عدة مواضيع كان يؤدى الى فجوات تخطيطية مستمرة . كما أن بعض هذه المشكلات نجمت من معالجة المدينة ضمن خطة تفتقر الى الحركة (الديناميكية)، وهي ظاهرة مميزة للحياة الحضرية . فبعد أن كان تقدير عدد السكان في عام ١٣٦٨هـ (١٩٤٨م) ١٠٠٫٠٠٠ نسمة بلغ في عام ١٤٠٤هـ (١٩٨٤م) نحو ٥٢٣٫٣٨٥ نسمة [1] . أما من حيث المساحة فبنهاية عام ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) لم تتعد مساحة مدينة مكة المكرمة ١٫٤ كم^{2} في حين أنها اتسعت الى ٢٢٥ كم٢ في عام ١٤٠٢هـ (١٩٨١م) [2]. لذلك فان احتمالات النمو المتزايدة سواء في عدد السكان أو المساحة أو عدد الحجاج القادمين اليها الذين بلغ عددهم ٢٫٥ مليون حاج في عام ١٤٠٤هـ (١٩٨٣م) ، كل ذلك يتطلب شمولية ورؤيا أوسع الى ما هو مطلوب مستقبلا في ضوء الظروف والأوضاع الحاضرة وما يمكن أن يطرأ عليها من تغيرات سكانية وعمرانية، والأنشطة المرتبطة بهما من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والادارية ، كما يجب الحصول على أجوبة آنية فهناك حاجة ملحة اليها للتخطيط المستقبلي . ولذلك كله فانه من الضرورى أن ندرك ونتفهم وضع هذه المدينة من الناحيتين الدينية والدنيوية . ومن هذا المنطلق انصب اهتمام هذا البحث على ربط النماذج المكانية لاستخدامات الأرض بالجوانب السلوكية للسكان في الوحدات الاحصائية (الاحياء) داخل مدينة مكة المكرمة (شكل ١ ب) .

د - فرضيات الدراسة :

ولتحقيق هدف الدراسة وضعت الفرضيات التالية :-

١- هناك تناسب طردى بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى

---

(١) قامت الباحثة بتقدير هذا العدد بطريقة المتوالية العددية (بدوى، ١٣٩٦هـ، ص ٢٢٢) .

(٢) تم قياس المساحة من خريطة تسمية وترقيم أحياء وشوارع مكة المكرمة عام ١٤٠٢هـ، مكتب تخطيط وتنمية مدينة مكة المكرمة .

الاقتصادى للسكان في مكة المكرمة وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية .

٢- ارتفاع المستوى التعليمي يؤدى بدوره الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية .

٣- ميل السكان ذوى الطبقة الاقتصادية الواحدة والمستوى التعليمي المتقارب الى التجمع والتركز في مكان واحد .

٤- يتمثل الوضع الأمثل للاحوال الاقتصادية والاجتماعية (ارتفاع مستوى الدخل ومستوى التعليم) بوضوح في الاحياء الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ، أما المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين .

هـ - اسلوب ومنهج البحث :

لتحقيق غرض الدراسة واختبار فرضياتها فقد قسمت المدينة الى ثلاثة أجزاء أو مناطق رئيسة :

١- المنطقة المركزية القديمة وتضم ١٠ أحياء (جدول ١ ، وشكل ٢) .

٢- المنطقة الانتقالية وتضم ٩ أحياء .

٣- المنطقة الحديثة والضواحي وتضم ٧ أحياء .

وقد روعي في هذا التقسيم التجانس المشترك والظروف المتشابهة التي مرت بها كل منطقة وان كان هناك بعض التداخلات .

ونظرا للظروف والامكانيات المتاحة للباحثة جعل من الضروري اختصار الاحياء التي يمكن أن تجرى عليها عملية المسح الميداني . وبناء على تقسيم مجتمع الدراسة لثلاث مناطق (المركزية ، الانتقالية ، الحديثة) تم اختيار أحياء من كل منطقة لتمثيل مجتمع الدراسة . واعتمد هذا الاختيار على العينة العشوائية الطبقية وتم اختيار أحياء الدراسة بنحو ثلث أحياء كل نطاق أو طبقة وذلك بعد ترتيب الأحياء في كل نطاق حسب المساحة بالكم٢ (جدول ١) .
وقد وقع الاختيار باستخدام هذا الاسلوب على كل من أحياء :

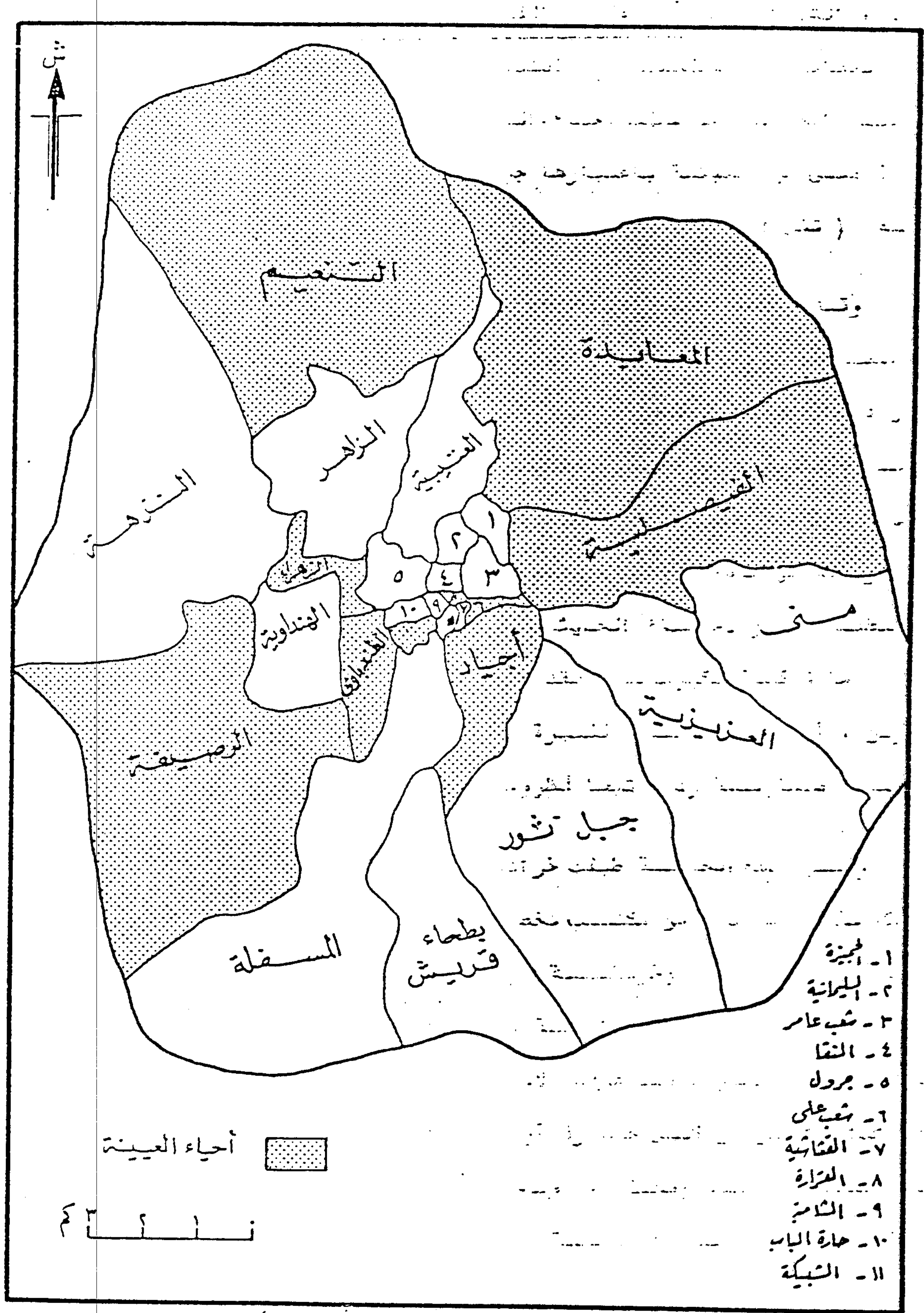
جدول (١) : أحياء مكة المكرمة مصنفة حسب المساحة ، ١٤٠٢هـ .

المنطقة المركزية		المنطقة الانتقالية		الاحياء الحديثة	
اسم الحي	المساحة بالكم٢	اسم الحي	المساحة بالكم٢	اسم الحي	المساحة بالكم٢
[١] - أجياد	٣ر٨	[١] - المعابدة	٢٦ر٠	[١] - التنعيم	٣١ر٥
٢ - شعب عامر	٠ر٨٣٩	٢ - العزيزيه	١٩ر٦	٢ - النزهه	٢٢ر٠
٣ - السليمانية	٠ر٤٨٩	٣ - المسفله	١٨ر٩	٣ - جبل ثور	٢٠ر٧
[٤] - الشبيكه	٠ر٣٤٤	[٤] - الفيصلية	١٦ر٠	[٤] - الرصيفه	٢٠ر٥
٥ - حارة الباب	٠ر٣١٩	٥ - العتيبية	٤ر٥	٥ - بطحاء قريش	٩ر٤
٦ - النقا	٠ر٢٧٩	٦ - الهنداوية	٣ر٦	٦ - الزاهر	٧ر٠
[٧] - شعب علي	٠ر١٦٣	[٧] - الطندباوى	٢ر٠	[٧] - الزهراء	١ر٠
٨ - الشاميه	٠ر١٥٣	٨ - جرول	١ر٢		
٩ - القشاشية	٠ر٦٧	٩ - الجميزه	٠ر٦٥٥		
[١٠] - القرارة	٠ر٦٠				
المجموع	٧ر٧		٩٢ر٥		١١٢ر٠

[١] الاحياء التي طبقت عليها الدراسة (أحياء العينة) .

المصدر : قيست المساحات في قسم الجغرافيا عن خريطة تسمية وترقيم أحياء مدينة مكة المكرمة عام ١٤٠٢هـ بمقياس رسم ١ / ٢٠٠٠٠ ، وتشمل هذه المساحة المناطق الجبلية والمساحات الفضاء في المدينة .

شكل (٢) أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٢هـ



المصدر : امانة العاصمة المقدسة ، خريطة لمشروع ترقيم وتسمية شوارع مكة المكرمة ، ١٤٠٢ هـ

أجياد ، الشبيكة ، شعب علي ، القرارة كعينة للمنطقة المركزية ، وكذلك أحياء المعابدة ، الفيصلية ، الطندباوي كعينة للمنطقة الانتقالية . أما عينة المنطقة الحديثة فقد شملت أحياء التنعيم ، الرصيفة ، الزهراء . وقد استثنينا منطقة منى من العينة باعتبارها جزءا من المشاعر المقدسة وليست منطقة مأهولة (شكل ٢) .

وقد وزعت الاستمارات بطريقة العينة العشوائية المنتظمة واعتمد في ذلك على سجلات أسماء المشتركين في شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة التي أمكن عن طريقها الحصول على أعداد الاسر في كل حي وبالتالي اختيار العينة . وبالطبع لا يخلو الأمر من مواجهة مشكلة وهي أن شركة كهرباء مكة قسمت المدينة الى ٤٠ منطقة تختلف تماما عن تقسيم مكتب تخطيط مدينة مكة المكرمة في عام ١٤٠٢هـ الذي قسمها الى أحياء كبرى وعددها ٢٦ حيا بما فيها منطقة منى والاحياء الحديثة بمخططاتها المستقبلية كجبل ثور وبطحاء قريش . أما شركة الكهرباء فقد اتبعت نظاما خاصا بها ، قد تجمع بين حيين متجاورين ، أو تقسم الاحياء الكبيرة الى عدة حارات ، أو تجمع بين أجزاء من أحياء متقاربة وذلك تبعا لظروفها العملية الخاصة بها .

وفي هذه الحالة طبقت خرائط كل من توزيع الأحياء في مدينة مكة المكرمة الصادرة عن مكتب تخطيط المدينة في أمانة العاصمة المقدسة لعام ١٤٠٢هـ ، وخريطة توزيع المناطق التابعة لشركة كهرباء مدينة مكة المكرمة ، وثالثة توضح الشوارع الرئيسة للمدينة . وبالتالي أمكن تحديد عدد الأسر في كل حي عن طريق معرفة عدد المشتركين في كل حارة أو شارع ، ومن ثم ضم كل شارع الى الحي التابع له وهكذا . وبهذه الطريقة بلغ المجموع الكلي للأسر في جميع أحياء المدينة ١٢٠ر٦٨١ أسرة .

و - حجم العينة :

بعد أن وقعت العينة على الأحياء العشرة السابق ذكرها في جدول (١) قامت

الباحثة باختيار ٢ ٪ من عدد أسر تلك الأحياء بواسطة العينة المنتظمة وذلك بسبب كبر حجم مجتمع العينة والبالغ ٥٢٫٢١١ أسرة ، (جدول ٢ ، شكل ٣). وقد بدىء في توزيع استمارات الاستبيان في غرة محرم عام ١٤٠٥هـ واستمر التوزيع أربعة أشهر ، وبعد اتمام عملية التوزيع والحصول على اجابات السكان ، قامت الباحثة بتفريغها في جداول خاصة وادخالها في الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود واستخدمت في ذلك حزم برامج SPSS لتحليل وجدولة البيانات. وقد بلغ عدد استمارات الاستبيان المجاب عليها فعلا ٩١١ استمارة بنسبة ٨٧٫٣ ٪ من مجموع العينة واستبعدت ١٣٣ استمارة لعدم كفاية الاجابات فيها وذلك حتى بعد المحاولة في اعادة التوزيع. ويحتوى الاستبيان على مجموعة من الاسئلة حول موقع سكن الاسرة وعدد أفرادها والتركيب العمرى والوظيفي لهم ، الى جانب الأوضاع السكنية والاقتصادية والاجتماعية والتعليمية التي تعيشها الأسر. وهكذا نجد أن البحث اعتمد بالدرجة الأولى على الدراسة الميدانية لاحياء مدينة مكة المكرمة. ولتحقيق ذلك استخدمت بعض القواعد الاحصائية لتحليل البيانات مثل مربع كاي (X^2) ومعامل الارتباط بين المتغيرات الاساسية للدراسة كالربط بين المتغيرات السكنية من جهة وبين المتغيرات السكانية والاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى. ولاعطاء صورة نهائية شاملة لتفسير الاختلافات بين الأحياء ، استخدم التحليل العاملي للمتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) لمعرفة ما اذا كان هناك انفصال أو تشابه بين أحياء المدينة.

وقد اتبعت هذه الدراسة منهجين مكملين لبعضهما بعضا وهما المنهج الموضوعي والمنهج التحليلي. وقد حدد موضوع ومشكلة الدراسة ضمن المنهج الأول ، بينما اعتمد الربط وشرح متغيرات الدراسة على المنهج الثاني. وفي اطار هذين المنهجين أكد البحث على البعد الجغرافي الخاص بالتنظيم والتوزيع والتحليل المكاني والاقتصادى والاجتماعي.

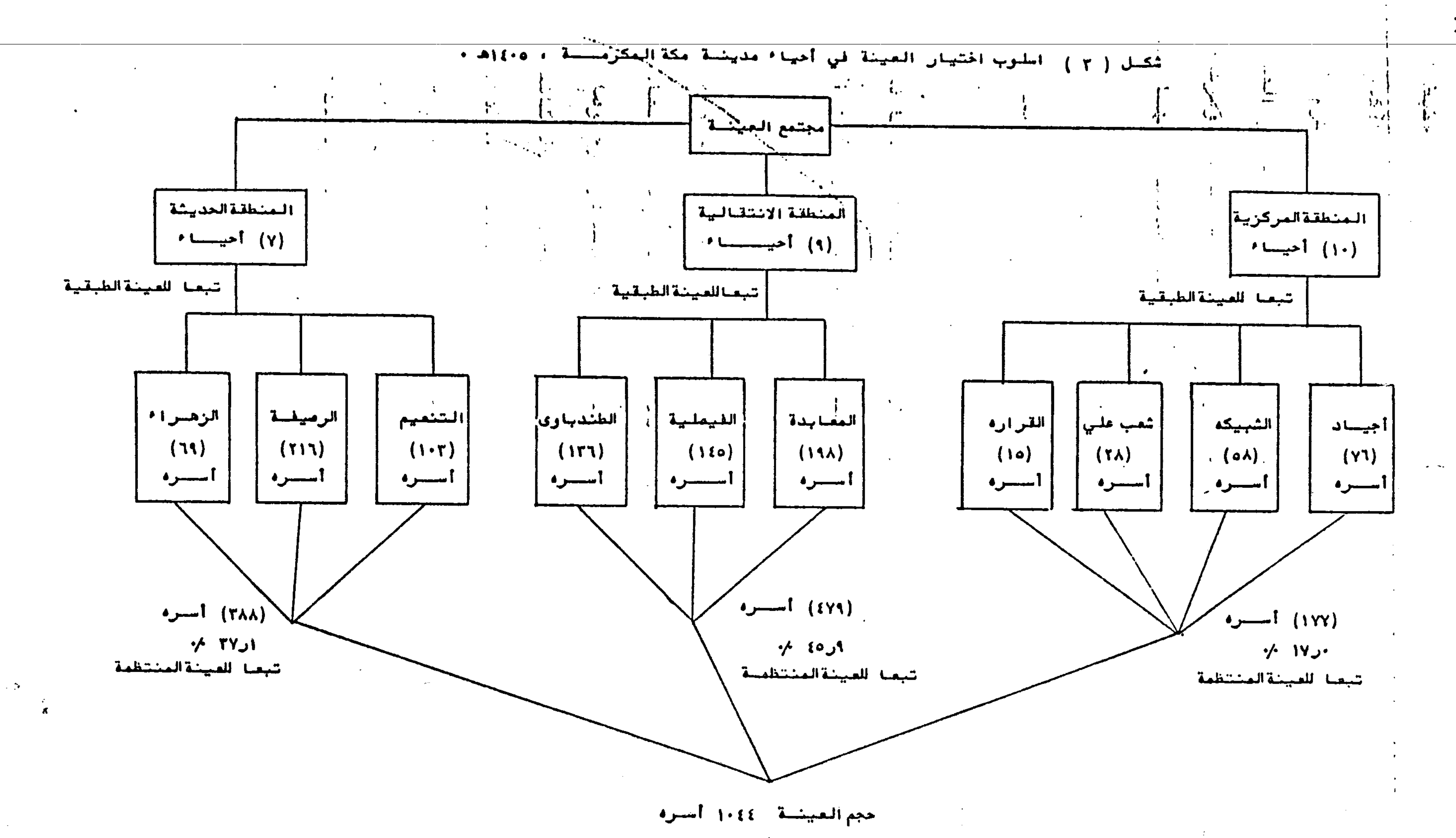
ز - مصادر المعلومات :

١- المراجع التاريخية والجغرافية عن المدن عامة ومدينة مكة المكرمة خاصة.

جدول (٢) حجم العينة في منطقة الدراسة

اسم الحي	العدد الاجمالي للأسر	حجم العينة للأسر	النسبة المئوية من العدد الاجمالي للعينة	العينة التي تم الرد عليها
١- أجياد	٣٧٩١	٧٦	٧ر٣	٧٥
٢- الشبيكة	٢٨٧٨	٥٨	٥ر٥	٥٧
٣- شعب علي	١٣٨٥	٢٨	٧ر٢	٢٨
٤- القراره	٧٥٨	١٥	٤ر١	١٥
٥- المعابده	٩٩٠٩	١٩٨	٠ر١٩	١٧٥
٦- الفيصلية	٧٢٥٣	١٤٥	٩ر١٣	١٣٠
٧- الطندباوى	٦٨٢٥	١٣٦	٠ر١٣	١٣٦
٨- التنعيم	٥١٣٦	١٠٣	٩ر٩	٧٩
٩- الرصيفه	١٠٨٠٨	٢١٦	٧ر٢٠	١٥٣
١٠- الزهراء	٣٤٦٨	٦٩	٦ر٦	٦٣
المجموع	٥٢٢١١	١٠٤٤	١٠٠ ٪	٩١١

شكل (٢) اسلوب اختيار العينة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .



٢- التقارير الصادرة من الشركات الاستشارية ومكاتب التخطيط التابعة لوزارة الشؤون البلدية والقروية • ومن الجدير بالذكر أن الجزء الأكبر من هذه التقارير يغطي الأجزاء القديمة من المدينة كمنطقة حول الحرم (المنطقة المركزية) التي أزيل الكثير منها رغبة في الوصول الى أيسر الطرق لخدمة الحجيج • وهنا يجب ملاحظة أن التقارير الصادرة عن شركة روبرت ماثيو التي أوكل اليها دراسة مدينة مكة المكرمة تعتبر قديمة لانها صدرت في عام ١٣٩٢هـ •

٣- البحوث والدراسات السابقة التي قدمت في مجال تركيب المدن الداخلي (راجع ص ٤) •

٤- وأخيرا الدراسة الميدانية التي شكلت مصدرا أساسيا لبيانات هذه الدراسة وذلك عن طريق توزيع وجمع استمارات استبيان على سكان المدينة في أحياء العينة (راجع ص ١٥) •

ومن هنا يظهر لنا مدى الصعوبات الكبرى والمشاكل التي واجهها البحث لتحقيق أهدافه • فمن أهم الصعوبات قدم المعلومات الرسمية الصادرة عن المؤسسات المتخصصة ، وعدم دقة النشرات والخرائط الصادرة وخصوصا خريطة استخدامات الأرض لمدينة مكة المكرمة ، وندرة توفر التعدادات السكانية على مستوى المدينة والاحياء على وجه الخصوص ، كما أن مساحات الأحياء واستخدامات الأرض في المدينة لم تكن واضحة ،وبالتالي قيست عن طريق الخرائط في قسم الجغرافيا - جامعة الملك سعود - ولا يخفى على القارئ مدى الصعوبات التي تتضمنها مثل هذه الدراسة التي أتمنى من الله العلي القدير أن أكون قد وفقت في تقديم بعض المعلومات عن هذه المدينة الحبيبة الى فؤاد كل مسلم •

الفصل الثاني

مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة .

١- الموضع .

٢- الموقع .

٣- مظاهر السطح (التضاريس) .

٤- وظيفة المدينة .

ثانيا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .

ثالثا : النمو السكني لمدينة مكة المكرمة .

الفصل الثاني
مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة :

لقد اعتاد جغرافيو المدن التفريق بين مصطلحين هما الموضع والموقع. ويدل الأول على الصفات الطبيعية للمكان الذى تقوم عليه المدينة مثل التضاريس والمناخ . أى أن موضع المدينة له صفات ينفرد بها عن مواضع المدن الاخرى. أما الموقع فانه يعني بيان مركز المدينة وعلاقاتها الخارجية . وهناك اختلاف بين الموقع الفلكي القليل الأثر في قيام المدن وتطورها والمحدد بخطوط الطول ودوائر العرض ، وبين الموقع الجغرافي الذى يركز عليه الجغرافيون في دراسة المدن .

أ- الموضع :

تشير معظم المصادر الى أن العوامل التي تحدد اختيار موضع ما بعينه غالبا ما تكون عوامل خارجية أو مؤقتة مثل العامل العسكرى والسياسي والاقتصادى. أما المدينة الدينية فان موضعها لا يخضع للمنطق الجغرافي ، فهو يتحدد بأحداث أو رؤى أو معتقدات ، ولكن لها رغم ذلك موقعها المكاني أو الطبيعي (حمدان ، ص ١٧٧) ، ولقد تحدد موضع مدينة مكة المكرمة عندما أمر الله سبحانه وتعالى ابراهيم بالهجرة الى واد غير ذى زرع .

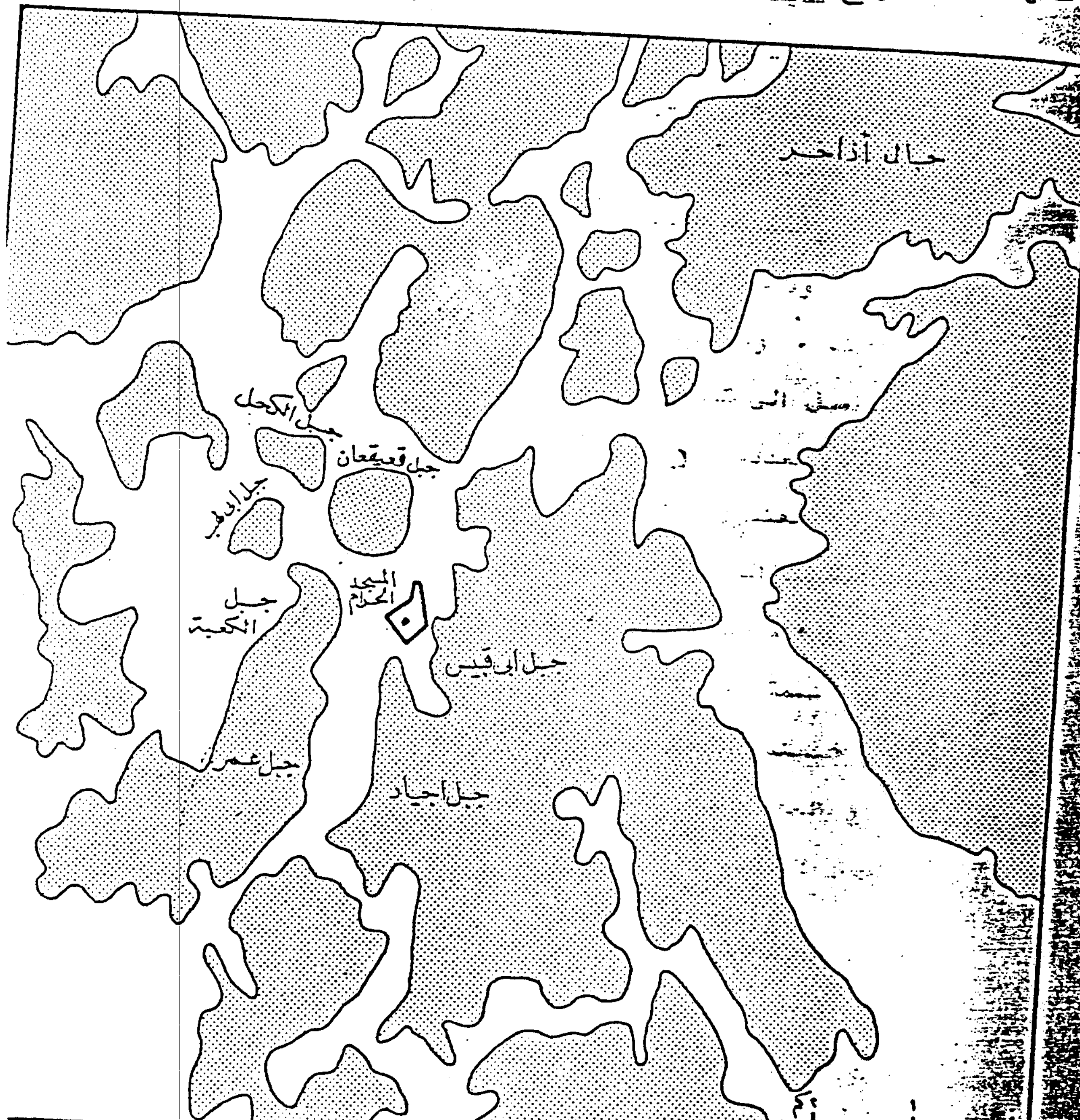
ومن صفات موضع مدينة مكة المكرمة الصفة العقدية ، أي أن هذا الموضع قد تأثر بالتركيز الطبيعي لسطح الأرض في نقطة معينة ،فظهرت العقدية حيث أشارت الطبيعة الى مركز استراتيجي بارز لا يمكن تجاهله كتقاطع الوديان وممرات وفتحات الجبال (شكل ٤) .

٢- الموقع :

ربما يكون الموقع الجغرافي من أهم عناصر جغرافية المدن ، فهو الذى يحدد علاقة المدينة بالمناطق المحيطة والاجزاء المجاورة ، كما يحدد أوجه استثمار المدينة لموقعها وذلك تبعا لأهميته المتغيرة مع تغيرات علاقاته المكانية اقليميا وعالميا (رجب ، ١٣٩٩هـ ، ص ٢٣) .

نشأت مدينة مكة المكرمة في نقطة تكاد تتوسط طريق

شكل (٤) موقع مدينة مكة المكرمة بين ثنايا جبالها

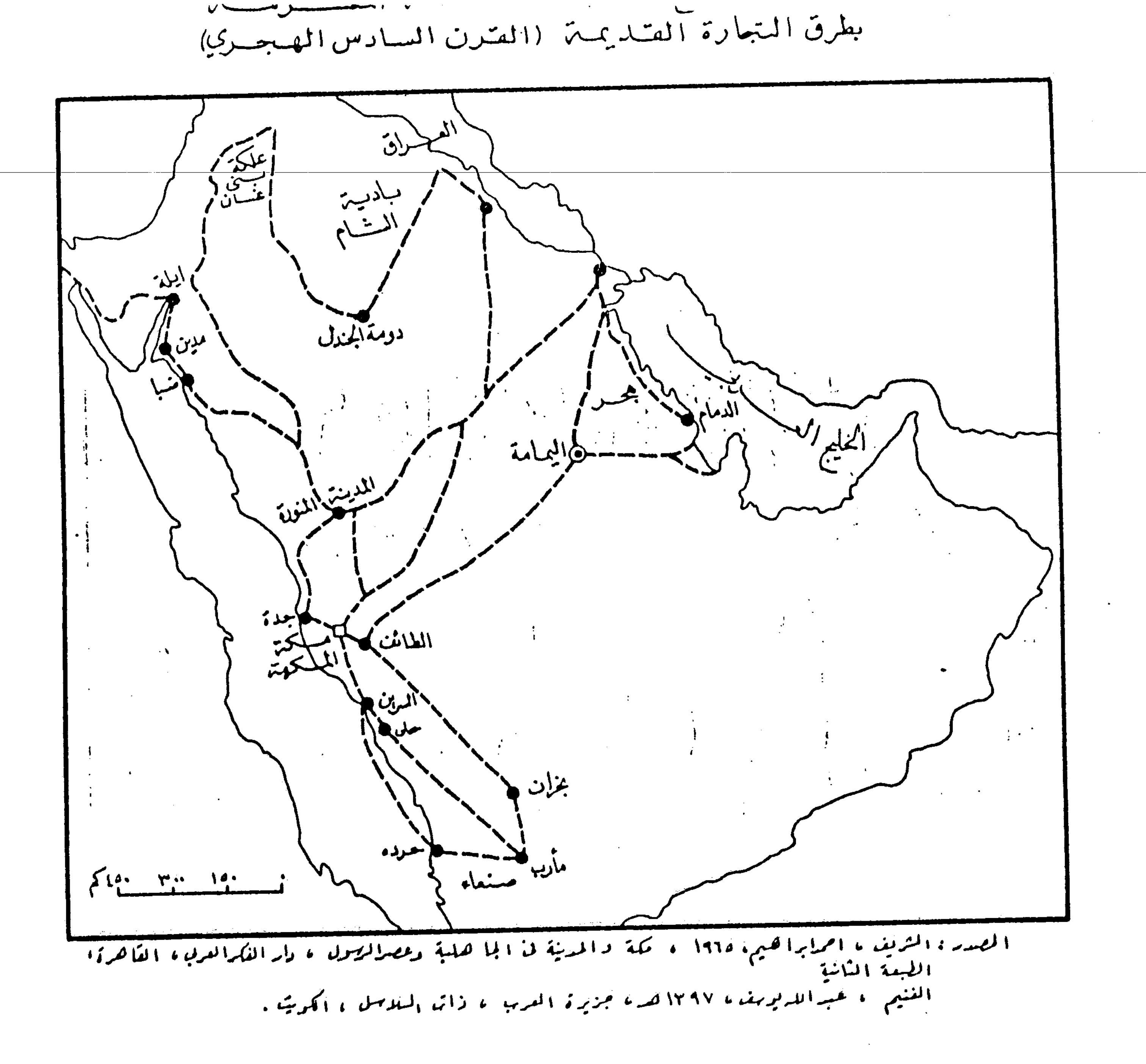


المصدر بتصرف من: ...za, M, N, 1979, The Impact of Selected Physical Factors on ...an Development in Makkah, Saudi Arabia, M. A. Thesis ...chigan univ. P. 191.

التجارة القديم بين اليمن والشام (شكل ٥) . وتأكدت مكانتها بكونها العاصمة الدينية مما أكسب الطريق أهمية فائقة منذ القرن الثالث الميلادي (رجب ١٣٩٨هـ، ص٣٠٦) . وتتباعد مدينة مكة المكرمة عن مراكز العمران في المملكة العربية السعودية بمسافات لها دلالاتها ، ونقصد بالتباعد كثافة المدن في الاقليم بالنسبة لكثافة السكان ، ومن هنا كان الترابط بين التباعد والحجم وثيقا جدا لا يمكن فهم الواحد منهما دون الآخر . وموقع مدينة مكة المكرمة بالنسبة لغيرها من المدن المجاورة والبعيدة يعكس مجموعة من الخصائص المتصلة بالتباعد المدني في امارة منطقة مكة أولا والاقليم الغربي من المملكة العربية السعودية ثانيا وحدود الدولة ثالثا . وقد توصل جونستون Johnston الى أن الدول التي تتشكل من عدة أقاليم تميل الى تشكيل توزيع مدني يتبع قاعدة المرتبة - الحجم وذلك لوجود نظم عمرانية متعددة نمت منفردة في كل اقليم كما هو الحال في المملكة العربية السعودية (العنقري ، ١٤٠٣هـ ، ص ٢) . ففي امارة منطقة مكة التي تضم ٢٦ ٪ من سكان المملكة العربية السعودية نجد مدنا ذات أحجام متقاربة كما جاء في احصائيات عام ١٩٧٤م وهي جدة (٥٢٨ر٥٥٨ نسمة) ، مكة المكرمة (٥٠٩ر٣٦٦ نسمة) ، الطائف (١٣٣ر١٩٨ نسمة) . وتؤدي جميعها أنواعا مختلفة من الوظائف ، فمكة المكرمة المدينة الدينية الأولى ليس على المستوى المحلي بل العالمي ، وجدة الميناء التجاري المهم وثغر الأقليم الغربي للمملكة ، أما الطائف فهي المركز الحكومي في فصل الصيف .

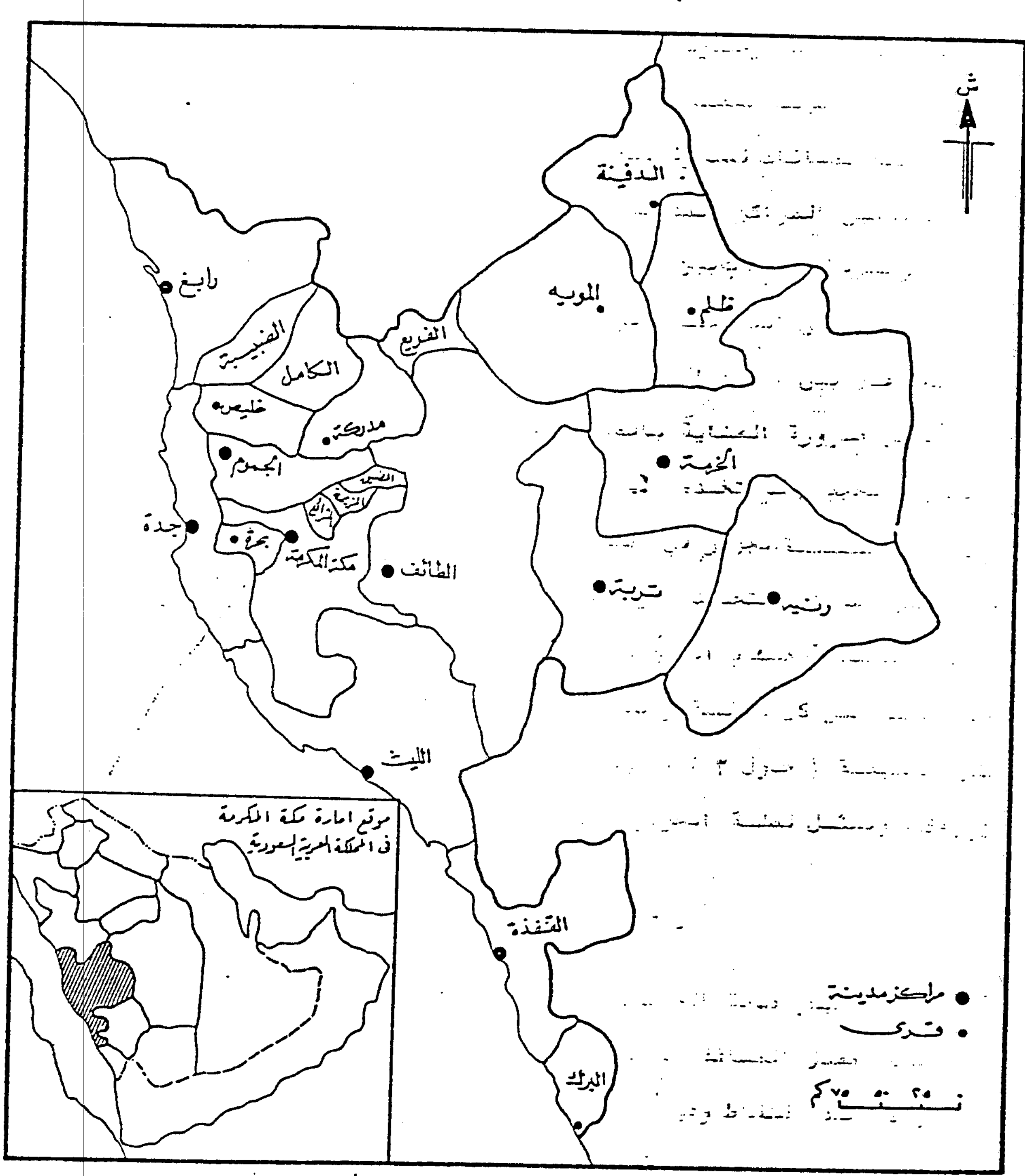
وتتباعد مدينة مكة المكرمة عن المدينة الدينية الثانية المدينة المنورة بمسافة ٤٤٧ كم ، كما تبتعد مكة المكرمة عن جدة بمقدار ٧٢ كم ، وتبتعد بمسافة ٨٨ كم عن مدينة الطائف ، هذا الى جانب عدد من المراكز المدنية الأخرى التي تتوفر بها الخدمات البلدية . ويلاحظ من الشكل (٦) أن بعض مراكز الامارات الفرعية لم تتوفر بها الخدمات البلدية وبالتالي لم تصل بعد الى مرتبة المراكز المدنية . وفي دراسة لتحليل أحجام المدن السعودية تبعا لاحصائيات عام ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) وجد أن العلاقة بين أحجام المدن والمسافات التي تفصل بينها بالاضافة الى مؤثرات أخرى ، ينعكس على توزيع المدن المختلفة الحجم في الاقاليم المختلفة تبعا لسمات ومميزات الاقليم (مكي ، ١٤٠٣هـ ، ص ٣) . ففي الاقليم الذي نجد

بطرق التجارة القديمة (القرن السادس الهجري)



المصدر: الشريف، احمد ابراهيم، ١٩٦٥، مكة والمدينة في الجاهلية وعصر الرسول، دار الفكر العربي، القاهرة، الطبعة الثانية
الغنيم، عبد الله يوسف، ١٣٩٧هـ، جزيرة العرب، ذات السلاسل، الكويت.

شكل (٦) مركز امارة منطقة مكة المكرمة والمراكز المدنية للامارات التابعة .



المصدر : مصلحة الاحصاءات العامة ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، عام ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤م)

فيه عدة مراكز مدنية كبيرة نجد فيه أيضا نسبة عالية من السكان المدنيين ومسافات أطول بين المراكز المدنية . وقد أشير في التحليل السابق ذكره الى وجود عدد قليل من المدن الكبيرة المتقاربة الحجم والتي تنفصل عن بعضها بعضاً بمسافات طويلة ، وعلى العكس فان المدن الصغيرة تنفصل عن بعضها بمسافات قصيرة لانها تخدم منطقة تابعة صغيرة .(بمعنى أن متوسط المسافات بين المراكز المدنية ذات الحجم الصغير وبين المراكز ذات الحجم الكبير أقل من متوسط المسافات بين الأخيرة وبين المراكز المدنية ذات الحجم المتوسط). ولكننا نجد أن التفاعل بين المدن الصغيرة والمدن الكبيرة المجاورة أقل من التفاعل بين المدن الكبيرة حتى لو كانت متباعدة (مكي ، ١٤٠٣هـ ، ص ٩) . وهذا يعني ضرورة العناية بالمدن المتوسطة الحجم لزيادة التفاعل مع المستوطنات الصغيرة الحجم التي تخدم السكان في المناطق البعيدة عن المدن الكبرى . ولتحليل صلة الجوار في امارة منطقة مكة والتي عينت المراكز المدنية فيها على أساس التحديد الوظيفي وتواجد مركز للبلدية ، تم ترتيب النقاط حسب أحجام المدن من الأكبر الى الأصغر وذلك بعد قياس المسافة الفاصلة بين كل نقطة وأقرب نقطة مجاورة لها بالأكيال الفعلية الموجودة على الطبيعة (جدول ٣) . وقد بلغ معدل المسافة الفاصلة بين النقط المتجاورة ٤ر٩٤كم، ويمثل لصلة الجوار بالصيغة التالية :

$$ر = ٢ \bar{ف} \times \sqrt{\frac{ن}{م}}$$

حيث ر = معيار صلة الجوار .

$\bar{ف}$ = معدل المسافة الفعلية الفاصلة بين النقاط المتجاورة وتساوى ٤ر٩٤كم .

ن = عدد النقاط وهي ١١ نقطة .

م = مساحة منطقة الدراسة وهي ٧٦٤ر١٤٦ كم^2 .

وبتطبيق القاعدة السابقة يتضح أن معيار المجاورة أو قيمة صلة الجوار في امارة منطقة مكة يعادل ٦٣ر١ . ووفقا للقاعدة انه اذا كانت قيمة (ر) محصورة بين أكثر من واحد صحيح وأقل من ١٥ر٢ كما هو الحال في منطقة الدراسة ، فان النمط يكون متباعدا بمعنى أن النقط تكون متباعدة عن بعضها

جـدول (٣)

حجم السكان والمسافة الفاصلة بين كل مركز مدني وأقرب جار في منطقة مكة المكرمة تبعاً لاحصائيات عـــام ١٩٧٤م

المدينـــــة	حجم السكـــان	الجار الأقرب لهـــا	المسافة بالكيلو متـر
١- جـــده	٥٥٨ر٥٢٨	مكـــة	٧٢
٢- مكة المكرمـــة	٣٦٦ر٥٠٩	الجموم	٢٥
٣- الطائـــف	١٩٨ر١٣٣	مكـــة	٨٨
٤- رابـــغ	٧ر٨٨٧	خليـــص	١١٢
٥- خليـــص	٦ر٢٧٥	الجمـــوم	٧٥
٦- الخرمـــة	٥ر١٣١	تربـــة	١٠٠
٧- القنفـــذة	٤ر٠٧٣	الليـــث	١٥٨
٨- الجمـــوم	٣ر٣٩٥	مكـــة	٢٥
٩- رنيـــة	٣ر٠٤٨	تربـــة	١٢٥
١٠- تربـــة	٢ر٥٥٥	الخرمـــة	١٠٠
١١- الليـــث	١ر٧٨١	القنفـــذة	١٥٨
المجمـــوع	١ر١٥٧ر٣١٥	١١	مجموع المسافـات = ١٠٣٨ معـــدل المسافة = ٩٤ر٤

المصدر: مصلحة الاحصاءات العامة ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني، ١٣٩٦هـ، التعـداد العام للسكان ، ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) ، البيانات التفصيلية لمنطقة مكة المكرمة ، على مستوى المنطقة الإدارية .

بعضا والمسافات الفاصلة بينها تكون غير منتظمة (Hammond, p 270).

ان قياس علاقات التباعد والجوار ليست مجرد قياس للمسافات أو مجرد البحث عن انتظام شكلي في مواقع المدن بالنسبة لبعضها بعضا ، بل ان دلالاتها لا تبدو الا من خلال ربطها بالعلاقات الوظيفية لهذه المدن ، هذه العلاقات التي تحددها العوامل الاقتصادية والحضارية . ويمكن القول إن نمط التوزيع المدني في منطقة الدراسة مستمد من الخصائص الطبيعية العامة للمنطقة حيث ترتبط في توزيعها بالخطوط التضاريسية المتمثلة في خط الساحل والمنحدرات ثم السلسلة الجبلية ذاتها والتي تحكمت الى حد ما وبدرجات متفاوتة في نمط هذا التوزيع . ولا ننسى أيضا ما للعلاقات التاريخية القديمة من دور فعال في تحديد مواقع المراكز المدنية باعتبار أن توزيعها الحالي يمتد تقريبا على طول خط التجاره القديم بين اليمن والشام من ناحية والدروب التي كان يسلكها الحجاج من أجزاء بلاد العرب كافة الى مكة المكرمة من ناحية أخرى . ولقد سبقت الاشارة (في ص ٢١) الى أهمية موقع مدينة مكة المكرمة على هذه الطرق والى العلاقات الوظيفية الوثيقة القائمة قبل ظهور الاسلام بينها وبين جده الواقعة الى الغرب منها على بعد ٧٢ كم ، ومدينة الطائف الواقعة عند تقاطع طريق جدة الرياض مع طريق عسير الطائف والتي تبعد عن مكة بنحو ٨٨ كم . وتعد منطقتي مدينتي جدة ومكة المكرمة أكبر تجمع حضرى في المملكة اذ تضم نحو ١٣ ٪ من جملة سكان المملكة العربية السعودية وذلك تبعا لاحصائيات عام ١٩٧٤م . ومن هنا استمدت مدينة مكة المكرمة أهميتها المحلية ، وقد زاد من أهمية هذا الموقع المحلي أهميتها الاسلامية والعالمية . ولا شك أن نمط التوزيع المتباعد بالاضافة الى المزايا الدينية للمنطقة يعني تركز كثير من النشاطات الاقتصادية والخدمات في المدن الكبرى مثل مكة المكرمة لخدمة عدد كبير من سكان المراكز المدنية والقروية الصغيرة التي لا تتوفر فيها مثل هذه النشاطات والخدمات . ولهذا فاننا نتوقع أن يؤثر هذا التركز في نمط استخدام الأرض ونمط الاسكان وتركيب السكان في منطقة الدراسة .

٣ - مظاهر السطح : -

التضاريس :

تلعب المعالم الطبوغرافية دورا هاما في حياة المدينة ،وفي الواقع يعتبر امتداد المدينة ونموها استجابة لمجموعة عوامل مترابطة ،يمكن أن يطلق على بعضها شكل الارض الطبيعي،فالارتفاع والتضاريس مثلا لا يسمحان عادة بنمو المدن الكبيرة لا لمجرد تناقص قيم الموقع مع الارتفاع أو انكماش رقع المواضع السهلية مع التضرس ، انما كذلك تزايد مشكلة المواصلات والحركة بصورة خطيرة . وتقع مدينة مكة المكرمة في بطون الأودية والشعاب وعلى السفوح الجبلية التي تنتشر بينها هذه الشعاب الشديدة الانحدار . ولقد كان لهذه المظاهر تأثيرا كبيرا على الامتداد العمراني للمدينة . ومن أشهر جبال مكة المكرمة القريبة من الحرم والمعمورة سفوحها بالسكان والمساكن المتزاحمة المتلاصقة هو جبل أبي قبيس بارتفاع ٤٢٠م ،وجبل أجياد بارتفاع ٤٠٦م ، وجبل قعيقعان (جبل هندى) بارتفاع ٤٣٠م (المكي،١٣٨٥هـ ، ص ٢٩) . وهناك جبال أخرى كجبل عمر وجبل الكعبة وجبل أبي لهب وجبل الكحل وسلسلة جبال آذاخر (شكل ٤) . ويوضح شكل المدينة العوائق والقيود التي تفرضها جغرافيتها الطبيعية على نموها وعلى نمط البناء فيها. فقد اتخذت الرقعة البنائية المكونة للمدينة من الوديان وروافدها المتشعبة بين الجبال مستقرا طبيعيا لها . ولهذا يمكن القول بأن هناك تأثيرا ملموسا لمظاهر السطح على تكوين ومظهر المدينة . فنجد أن التضاريس قد حددت شكل المدينة بنمط يماثل الامتداد الطبيعي لمجموعة من الأودية مركزها الحرم الشريف . إلا أن هذا المظهر لم يكن عائقا أمام الامتداد العمراني فهناك الكثير من المشاريع الحديثة التي غيرت من الظواهر التضاريسية وجعلتها أكثر سهولة .

وعلى هذا لم تكن العوامل الطبيعية وحدها التي فرضت الطابع الحضارى للمدينة ، وانما تأثيرها يتناوب مع العوامل الاقتصادية والاجتماعية (Mirza, p 165) . فمن حيث نوعية المادة المستخدمة في البناء نجد أن الأحجار المأخوذة من جبال مكة كانت الاساس في عمليات البناء حتى نهاية

من الرابع عشر الهجري وذلك لانها لا تفقد صلابتها مما يساعد على بقاء البناء أطول . فالمكونات المادية للمدينة المتمثلة في النسيج العمراني المتماسك المسجد الحرام هو التكوين الاساسي للمدينة ، يليه التكوينات الثانوية مختلطة كالاستخدامات التجارية والحرفية والسكنية . كما أن العمارة ذاتيا تكيفت مع البيئة الطبيعية من جهة ، واتفقت مع اسلوب الحياة الاسلامية من أخرى، ويلاحظ ذلك في نوع مواد البناء والنمط العمراني للبناء . وبذلك حدد الاطار الذى تتم فيه المعاملات بين الأفراد اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا الذى تمخض عنه ظهور مركز حضاري لبنته الأساسية المسجد الحرام الذى يتجه اليه المسلمون خمس مرات يوميا . ومن هنا حرص سكان مدينة مكة المكرمة وحجاج بيت الله خاصة على السكن بالقرب من المسجد الحرام بالرغم من ارتفاع تكاليف الإيجار والتزاحم السكاني الشديد . ولكن ظهرت خلال السنوات الأخيرة الماضية الحاجة الى توسعة المدينة فقامت المشاريع لتسهيل تقديم الخدمات . وساعد على ذلك تحسن مستوى الدخل القومي الذى انعكس على مشاريع التنمية في مختلف مناطق المملكة ومنها مكة المكرمة فانشئت أحياء سكنية خارجية ونسفت بعض العوائق الطبيعية كالجبال مما ساعد على تخفيف الضغط السكاني على مركز المدينة وساعد في نموها المكاني بشكل لم يسبق له مثيل .

وظيفة المدينة :

الوظيفة مبرر وجود المدينة ، فهي الاساس في قيامها وتشكيلها . ومدينة مكة المكرمة منذ نشأتها وهي تقوم بوظائف متعددة . فمن الأمور التي كانت تتولاها قريش قبل الاسلام السقاية والعمارة والرفادة والحجابة والسدانة للحجاج القادمين اليها . كما كانت مكة المكرمة مركز الحياة التجارية في بلاد العرب ، فاحتكر القرشيون تجارة بلاد العرب السعيدة وغيرها . وقد صاحب هذه التجارة أعظم مظاهر العمرة والحج بهجة وهو انعقاد الأسواق السنوية العامرة في مكة المكرمة (رضا ، ص ١٩٦) . وبعد ظهور الاسلام وفتح مكة في عام ٨ هـ بدأت مكة المكرمة في اتخاذ دور أقوى كمركز ديني مستديم ، وأصبحت القلب الذى يتجه إليه المسلمون في جميع أنحاء الأرض . ومن الواضح أن دور مكة المكرمة كمدينة وعاصمة دينية ومكان يقصده الحجاج كل عام ، مع ما يتبع هذا من خدمات وتوزيع هو دور بالغ الأهمية أدى الى تركيز

الكثير من النشاطات العالمية فيها . فمنذ تلك الفترة ومكة المكرمة مركز إسلامي وفكري يجتمع فيه المسلمون وعلماؤهم من أنحاء العالم المختلفة. فالحرم الشريف أول مدرسة اسلامية كبرى قصده الرواد لينهلوا منه . وفي أواخر القرن الثالث عشر الهجري (خلال العهد العثماني) أنشئت أول مدرسة علمية على الطريقة الحديثة (السباعي ، ص٥٨٠) . وبعدها توالى تأسيس المدارس على نفقة أعيان المدينة في تلك الفترة . وقدمت هذه المدارس خدمة لا تزال آثارها ماثلة الى اليوم في أشخاص الكثيرين من أفاضل العلماء مما ساعد على انشاء أول كلية في المملكة العربية السعودية تهتم بأصول الدين واللغة والتي شكلت نواة جامعة أم القرى بكلياتها وتخصصاتها الدينية والعلمية والأدبية . ولا ننسى أيضا مكتبة الحرم المكي التي تضم عددا لا بأس به من المخطوطات المهمة . أما رابطة العالم الإسلامي فهي المركز الذي يهتم بشؤون المسلمين وأحوالهم في كافة أنحاء العالم . وقد ساهم ارتباط مكة المكرمة بالمسلمين الى جانب مكانتها الادارية بين أكبر ثلاث مدن في المنطقة الغربية (جدة ، المدينة المنورة ، الطائف) في تحويل المدينة الى مركز للنشاطات الاقتصادية والخدمات مما ترتب عليه زيادة في الطلب على السلع والخدمات . اضافة الى ذلك فان مكة المكرمة تقدم الخدمات للعديد من التجمعات السكانية في المناطق الريفية والصحراوية المحيطة بها (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ١٥) .

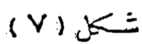
- إن أكبر جزء من الدخل العام لأهالي مكة المكرمة يأتي من الخدمات التي يقدمونها للحجاج كالطوافة وتأجير المساكن والنقل والتجارة التي لا تزيد نشاطاتها خارج موسم الحج عن ١٥ ٪ من النشاطات التجارية أثناء الموسم. ونتيجة للمسح الذى أجري في حج عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) أشير الى أن مجموع المبالغ التي ينفقها الحجاج في مدينة مكة المكرمة سنويا تصل الى ٣٧٤ مليون ريال سعودي (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص٥٣) . ويرجع ذلك الى ضخامة قطاع التوزيع اذ بلغ عدد العاملين فيه عام ١٣٩١هـ ١٩٪ من مجموع الاستخدام في المدينة (ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ص ٨٠) .

وخلال العقد الأخير وبفضل الاستثمارات الضخمة لرؤوس الأموال ، بدأ ظهور الصناعة التي استحوذت على ١٠٪ من اجمالي العاملين ، كما نشط قطاع التشييد والانشاءات فاستحوذ على ١٢ ٪ من اجمالي العاملين . ومن المتوقع استمرار هذا الاتجاه خاصة وأن هناك استثمارات كبيرة ما زالت مستمرة في مشاريع الطرق والأنفاق اضافة الى المساكن الجديدة (ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ص ٨٠).

ثانيا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة :

لم تكن بلاد العرب قبل ظهور الاسلام دولة عربية بالمعنى الذى نفهمه الآن ، وانما كانت الدولة عندهم هي الجماعة في جملتها ، والقبيلة هي الوحدة السياسية التي ينتمون اليها . ومن المرجح أن اسماعيل عليه السلام هو أول من اتخذ البيت مقاما وسكنا بعد أن كان مجرد محله للقوافل وسوقا لتبادل التجارة بين القادمين من الشمال والقادمين من الجنوب (الشريف ،١٩٦٥م ، ص ٩٦) . فقصة هاجر واسماعيل عليهما السلام وسكن مكة المكرمة بدأت من سنة ٢٠٠٠ ق .م الى ١٠٠ ق .م (مدني ، ص ١٥٤) . وتذكر بعض الروايات أنه بعد أن تفجرت زمزم استهوى بعض القبائل المقام على مقربة منها فكانت قبيلة جرهم اليمنية هي أول القبائل التي أقامت وتولت أمر البيت وتزوج اسماعيل من فتاة جرهمية ، وظل أبناء اسماعيل مع أخوالهم لا ينازعون أمر البيت الى سنة ٢٢٢ م عندما قدمت قبيلة يمنية أخرى هاجرت بعد اضمحلال حالة اليمن وتهدم سد مأرب واستقرت بين بطون الأزد حول مكة وعرفت بقبيلة خزاعه . وبعد أن اصطدمت خزاعة بجرهم صارت اليها سيادة البيت حتى سنة ٤٥٠م حيث ظهر قصي بن كلاب القرشي وعلا مركزه في مكة واتصل بعشائر قريش وبطونها التي كانت متفرقة آنذاك في تهامة وحول مكة . كما حالف بطون كنانة - أخاه من أمه - واستطاع أن يهزم خزاعة وحلفاءها من العرب منتهزا فرصة موت صيره . واجتمعت بذلك مناصب مكة كلها في يده حتى كان عدد البيوت في نهاية القرن السادس الميلادى أحد عشر بيتا (الشريف ، ١٩٦٥م ، ص ١٢٢) . وقد عملت كل من قبيلتي خزاعة وقريش على تنشيط حركة الحج الى الكعبة ونصب الاصنام حولها حتى ترغب القبائل المتفرقة في الحج والتقرب . كما فتح باب التجارة الخارجية الى مكة على يد هاشم بن عبد مناف فكانت هناك اتصالات قوية مع الشام واليمن والحبشة والعراق (الشريف ،١٩٦٥م ، ص ١٣٦) . وبظهور الرسالة المحمدية وبدء التاريخ الهجرى سنة ٦٢٢م بدأت مكة المكرمة عهدا من النمو والازدهار، واكتسبت شهرة تاريخية وجغرافية لما لها من أهمية دينية في نفس كل مسلم . ومدينة مكة المكرمة مثل طيب لظاهرة التداخل بين القبائل والجماعات ، فبظهور الاسلام وبعد فتح مكة في العام الثامن الهجرى خرجت

الدولة الاسلامية من نطاق المدينة الدولة الى نطاق الدولة الكبيرة الموحدة ، وماجت مكة على أثر هذه الحركة بسكانها من القبائل النازحة اليها والموالي المجلوبين من الفرس والروم ، وبدأت تستقبل الكثير من الذين نزحو للالتحاق بالجيوش الاسلامية ، وأصبحت مكة محط أنظار الشعوب الاسلامية ، اذ تعتبر الموجة البشرية التي صاحبت الفتوحات الاسلامية والتي دامت أكثر من قرن من أهم الموجات التي لم يكن لها تأثير جنسي فحسب بل كان لها أبعاد ثقافية - لغوية واجتماعية انصهرت في بوتقة واحدة ذات خصائص منفردة . على أن كثيرا من المهاجرين الى مكة المكرمة ينتسب الى أصول عربية هاجر أجدادهم أثناء الفتوحات ونشر الدعوة الاسلامية ثم عاد الأحفاد بعد أن استقرت الأمور في الجزيرة العربية وأخذ السكان في النمو والتزايد ، غير أنه تخلل هذه الفترة (الى نهاية القرن ١٣ هـ / ١٩م) بعض التقلبات والاضطرابات السياسية التي كان ينجم عنها تعرض أعداد السكان الى التذبذب بين الزيادة والنقصان . وفي النصف الثاني من القرن ١٤ هـ (٢٠م) ظهر التباين في معدل النمو السكاني والعمراني في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية ولا سيما المدن وذلك نظرا للظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الهادئة التي عاشتها المملكة العربية السعودية . وخلال هذه الفترة توفرت عدة تقديرات عن سكان المملكة عامة ، حيث قدر عدد سكان منطقة الحجاز بمليون نسمة في سنة ١٣٥١هـ (الرويشي، ص ٣٣). وفي عام ١٣٥١هـ (١٩٣٢م) قدر عدد سكان مدينة مكة المكرمة بأكثر من ٥٠ ألف نسمة (رجب ، ١٤٠٠هـ ، ص ١٥٨). كما ساعد ظهور البترول في عام ١٣٥٧هـ (١٩٣٨م) ودخول البلاد مرحلة من التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية على زيادة السكان عن طريق الزيادة الطبيعية وغير الطبيعية (شكل ٧) . وقد بلغت نسبة سكان مدينة مكة المكرمة لاجمالي سكان المملكة بدو وحضر في عام ١٣٩١هـ ٢ره ٪ ، و ١٤ ٪ من اجمالي سكان المدن (قاضي ،ص ١٢) . كما بلغ عدد سكان مدينة مكة المكرمة ٢٩٤ر٣٨٣ نسمة وذلك وفقا لاحصائيات عام ١٣٩٤هـ . ومن خلال الاحصاءات السكانية المتوقعة فقد بلغ عدد سكان مدينة مكة المكرمة في عام ١٤٠٤هـ ٠٠٠ر٥٦٠ نسمة (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ١٤٠٣هـ) .



النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

عدد السكان

٧٥٠ ٠٠٠
٧٠٠ ٠٠٠
٦٥٠ ٠٠٠
٦٠٠ ٠٠٠
٥٥٠ ٠٠٠
٥٠٠ ٠٠٠
٤٥٠ ٠٠٠
٤٠٠ ٠٠٠
٣٥٠ ٠٠٠
٣٠٠ ٠٠٠
٢٥٠ ٠٠٠
٢٠٠ ٠٠٠
١٥٠ ٠٠٠
١٠٠ ٠٠٠
٥٠ ٠٠٠

١٣٦٨هـ ٨٣ ٨٨ ٩١ ٩٤ ٩٥ ١٤٠١ ١٤٠٤ ١٤٠٦
١٩٤٨م ٦٣ ٦٨ ٧١ ٧٤ ٧٥ ٨٠ ٨٣ ٨٥

المصدر : الإدارة الهندسية للتصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ، ١٤٠٣ هـ (١٩٨٣م)
مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة ، وزارة الشئون البلدية والقروية

ثالثا : النمو السكني لمدينة مكة المكرمة :

لقد أشرنا سابقا إلى أن الأساس العمراني لمدينة مكة المكرمة موغل في القدم . وبدأ النمو العمراني في التوسع والانتشار كنتيجة طبيعية للضغط الواقع على المنطقة المحيطة بالمسجد الحرام ، مما أدى الى استغلال السفوح والمنحدرات الجبلية المطلة على المسجد الحرام . ولم يقف النمو عند هذه الحدود بل تعداها سالكا الوديان الى المنطقة الانتقالية التي اتسعت بشكل عشوائي كرد فعل للضغط السكاني الواقع على المنطقة المركزية ، مما أدى الى ظهور تباين واختلاف شديدين في المنطقة الانتقالية ، ولتوضيح ذلك يمكن تقسيم النمو العمراني للمدينة الى عدة مراحل هي :

١- الامتداد العمراني في عهد قريش من سنة ٤٥٠ - ٦٢٩ م :

قبل أن يحكم القرشيون مكة ، وفي عهد قبائل جرهم وقطورا الذى شاركهم فيه بنو اسماعيل (من سنة ٢٠٠٠ ق . م تقريبا الى سنة ١٠٠ ق م) لم يزد العمران في مكة المكرمة عن مضارب من الشعر متناثرة في حواشي الوادى . وما أن أطل العهد القرشي عام ٤٥٠م حتى كانت منازل أهل مكة تحيط بالكعبة تبعا لما لكل أسرة وفخذ من أهمية ، فكان كل سبط يقيم في أحد الأحياء (رضا ، ص ١٩٧) . وكانت هذه المنازل مبنية بالطين والحجر معا ، وأول من بنى المساكن فيها قصي بن كلاب زعيم قريش . ولم يزحف العمران في ذلك الوقت الى مرتفعات الجبال وأكتافها ، بل ظل مستويا باستواء الوادى في شكل هلال يميل الى الاستطالة . وكانت المناطق المنخفضة من ساحة مكة تسمى بالبطحاء وكل ما نزل عن الحرم يسمونه مسفله وما ارتفع عنه يسمونه المعلاه .

٢- مكة في عهد الخلفاء الراشدين من ٨ - ٤٠ هـ (٦٢٩ - ٦٦٠ م) :

بعد فتح مكة عام ٨ هـ تكاثفت المساكن ، الا أن الكثافة لم تزد عن المدعى شمالا وأوائل الشبيكة جنوبا (شكل ٨) ، أما من ناحية الشرق فلم يتجاوز العمران حي القشاشية وشعب بني هاشم (شعب علي) وأوائل مدخل

أجياد، ولم يتجاوز كذلك حي القرارة والجزء القريب من الشامية غرباً (السباعي ، ص ٨٢). وفي سنة ١٧هـ (٦٣٨م) سور عمر بن الخطاب المسجد الحرام بعد أن اشترى بعض الدور الملاصقة له . وجاء عهد عثمان بن عفان فظهرت الحاجة الى التوسعة، وبحلول سنة ٤٠هـ كانت مساحة المنطقة المبنية في مكة المكرمة كما يتضح من (شكل ٧) حوالي ١٦ هكتار أي ما يعادل ١٦٠٠٠٠م² (مكي ، ١٩٧٦م ، ص ١٦) .

٣- مكة المكرمة من بداية العهد الأموي الى بداية العهد السعودي ٤١-١٣٤٣هـ (٦٦١-١٩٢٤م):

في العهد الأموي لم يكن هناك اتساع يذكر عما كان عليه الحال في عهد الخلفاء الراشدين الا ما شيده الأمويون من قصور شامخة. وبانتهاء الخلافة الأموية سنة ١٣٢هـ (٧٤٩م) كانت مساحة مدينة مكة المكرمة ٣٥ هكتارا (٣٥٠٠٠٠ م²).

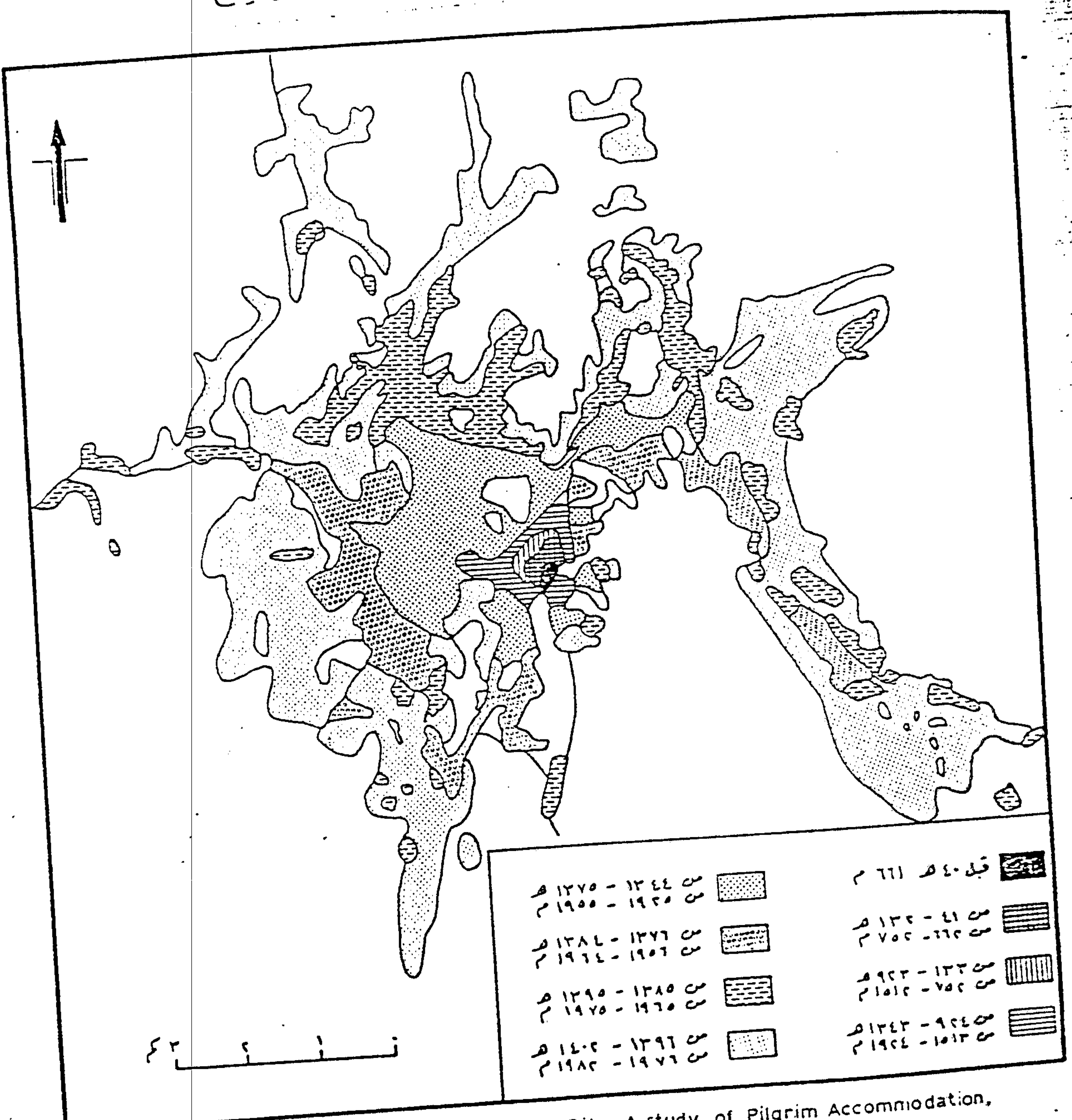
وفي بداية العصر العباسي ١٣٢ - ٥٦٧هـ (٧٥٠ - ١١٧١) ظلت مدينة مكة المكرمة لا تتعدى أوائل حدود المسفلة ومدخل الشبيكة (السباعي ، ص ص ١٥٥ - ١٨١).

أما في العهد الأيوبي (٥٦٧ - ٦٥٠هـ ، ١١٧١ - ١٢٥٢م) أنشأ قتادة بن ادريس أسوارا لمكة المكرمة. فقد كان هناك سور في أعلاها يعرف بسور باب المعلاة، ومن جهة الغرب سور باب الشبيكة، وثالث في الجنوب ويعرف بسور باب اليمن أو باب المسفلة . (الفاسي ، ص ٢٨) .

وفي عام ٦٥٠ الى ٩٢٣هـ (١٢٥٢ - ١٥١٧م) لم يحدث أي نمو عمراني يذكر في مدينة مكة المكرمة لارتباط الحجاز بالقاهرة في عهد الخلفاء العباسيين (الفاطمية) في تلك الفترة (المدني ، ص ١٥٦). ومع بداية الدولة العثمانية الأولى عام ٩٢٣هـ (١٥١٧م) صارت مساحة مكة المكرمة ٥٩ هكتارا (٥٩٠٠٠٠ م²) . وفي القرن الثامن عشر الميلادي رسم الرحالة الأوربي بوركهارت مخطط للمدينة. وقد وصف بوركهارت مكة المكرمة بأنها مدينة جميلة وشوارعها أوسع من شوارع المدن الشرقية الأخرى. وليس هناك أشجار وحدائق تستقبل العين ، كما لا يمكن أن تفخر بأية أبنية فخمة . وقد يعزى هذا الى احترام أهل مكة لمسجدهم وعدم رغبتهم في بناء أية مباني قد تكون منافسة

شكل (٨)

نمو مدينة مكة المكرمة عبر التاريخ



1.Makky, G, A, 1978, Mecca : The Pilgrimage City, A study of Pilgrim Accommodation, Hajj research Centre, P. 26.

٢- دار الهندسة للتصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ١٤٠٣ - ١٣٨٣هـ ، مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة من خريطة بمقياس ١ / ١٠٠,٠٠٠

له (مكي ، ١٩٧٦م ، ص ١٨) .

ومع بداية القرن العشرين بدأت التشكيلات المعمارية في مدينة مكة المكرمة تمتزج بالفن المعماري التركي والهندي والمصري مع احتفاظها بطابع المدينة العربية الاسلامية من حيث التكتل حول الفراغ الكبير وهو المركز ، حيث المسجد الحرام مركز المدينة وميدانها تتوزع منه الشوارع والطرقات الموطئة لسائر الأحياء (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ٢٧). ولأن الوادي الذي تقع فيه المدينة محفوف بسفوح الجبال التي تحد من استقامة كثير من الشوارع لهذا نجد أن جل شوارع مكة المكرمة ضيقة وملتوية . وبنهاية عام ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) بلغت مساحة مدينة مكة المكرمة ١٤٠ هكتارا (١٤٠٠٠٠٠م^2) (مكي ، ١٩٧٦م ، ص ١٨) . وهي زيادة طفيفة ففي خلال ٤٢٠ عاما زادت نسبة المساحة مرتين وثلث المرة (٢٣٧٪) عن ما كانت عليه في عام ٩٢٣هـ .

مكة المكرمة الحديثة :

مع بداية العهد السعودي في سنة ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) بدأت رقعة المدينة في الاتساع كما بدأت معها عمليات التطوير والبناء المخطط لها مبدئيا . وفي عام ١٣٧٥هـ ظهر على هيكل المدينة نوع من التنظيم الملحوظ مع استحداث طرق المواصلات وظهور وحدات خدمات عامة موزعة على المدينة ، وقد بلغت مساحة مدينة مكة في هذا العام ١١٢ هكتار أي ما يعادل ١١كم^2. بمعنى أنه في خلال ٣٢ عاما ازدادت مساحة مكة ٨ مرات تقريبا (٧٨٥٪) عن ما كانت عليه في عام ١٣٤٣هـ .

وفي الفترة من ١٣٨٥ هـ - ١٣٩٢هـ (١٩٦٦م - ١٩٧٢م) أصبحت سرعة النمو بطيئة عما كانت عليه نظرا لبداية تشبع المدينة من جهة ولعوامل اقتصادية أخرى معقدة ساعدت على جعل مدن أخرى ذات أهمية وجاذبية قوية مما قلل من سرعة نمو المدينة .

ان نمو مدينة مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية يمكن أن نطلق

عليه النمو العشوائي التراكمي. وهو أبسط نمو عرفته المدن ، يتم بملء المساحات الفضاء داخل المدينة أو عند المشارف (وهيبه ، ١٩٨٠م، ص ١٤٧). ويعني هذا النمط من النمو أن التوزيع الطبيعي لاستعمالات الأرض في مكة المكرمة ما هو الا نتيجة طبيعية لاحتياجات السكان ، ففي مركز المدينة نشأت الاستعمالات السكنية متلاصقة يظهر فيها بوضوح رغبة السكان في استغلال كل ما يمكن من الأرض . كما نشأت مناطق سكنية منخفضة المستوى نتيجة استقرار جماعات من الوافدين في موسم الحج وخصوصا في الأحياء الجنوبية الغربية من المدينة (المسفلة ، الطندباوي) . وقد اشتملت المنطقة على احتياجاتهم التجارية المتناسبة في نوعيتها مع المستوى العام للمنطقة .

وبعد عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) بدأت مدينة مكة المكرمة في الامتداد الى ما بعد الجبال المحيطة وعلى طول الطرق الرئيسة المؤدية الى خارج المدينة ، مثل شارع الحج الذي يتجه نحو الشمال الشرقي للمدينة ، وشارع العمره في شمال المدينة ، وشارع أجياد الذي يمتد نحو الجنوب الشرقي ، وشارع أم الدرج باتجاه الغرب " طريق جده القديم " (شكل ١٠ ب) . كما تعرضت بعض الأجزاء القديمة من مدينة مكة المكرمة للهدم والتوسع وبناء الطرق الدائرية . وقد بلغت مساحة المدينة بمخططاتها ومشاريعها المستقبلية في عام ١٤٠٢هـ ٢٢٥ كم٢ يدخل في ذلك المناطق الجبلية والمساحات الفضاء. وتعني هذه الأرقام أن مساحة مكة المكرمة قد ازدادت خلال ٢٧ عاما بمقدار ٢١٤ كم٢ تقريبا أي ٢٠ مرة ونصف (٢٠٤٥٪) عن ماكانت عليه في عام ١٣٧٥هـ . وقد فاق النمو العمراني الحديث حدود التوقعات التخطيطية فتوسعت المدينة في ظل الانطلاقة الحضارية مع تزايد الموارد المالية واتاحة فرصة البناء والتعمير عن طريق صندوق التنمية العقاري الذي كان له الدور الأكبر (كما سنلاحظ في الفصول القادمة) في سرعة التوسع والنمو العمراني لمدينة مكة المكرمة . فأمتلأ غرب حي الرصيفة وجنوب أحياء المسفلة والهنداوية والأجزاء الشمالية الشرقية للمعابدة ، كما امتد سكن حي العزيزية الى ما بعد الحدود التي رسمها المخطط واقتربت المساكن من منطقة المشاعر المقدسة بشكل غير ملائم . أما في الأحياء الواقعة في الجنوب مثل جبل ثور ، وبطحاء قريش ، فما زالت المخططات الانشائية فيها تحت التنفيذ .

ومن خلال العرض السريع السابق للنمو السكاني والسكني لمدينة مكة المكرمة وفي ظل تلك الانطلاقة الحضارية ومع تزايد الموارد المالية للمملكة خلال فترة الثمانينات والتسعينات الهجرية (الستينات والسبعينات الميلادية) والذي صاحبه تزايد مطرد في النواحي العمرانية والسكانية ، فقد بلغت نسبة الزيادة السنوية للسكان ٩ر١ ٪ وذلك في العقد الأول وبلغت أقصاها في العقد الأخير ١ر٣ ٪ (الرويشي ، ص٣٦) . كما دخل تخطيط المدن مرحلة جديدة تستهدف اعداد المخططات التنفيذية وارساء العملية التخطيطية ووضع اسس استمراريتها وتجديدها واستراتيجيتها التي يمكن من خلالها تكوين نظرة أكثر شمولا لتحديد المستقبل العمراني للمدينة وتوجيه نموها الى الوجهة الصحيحة وذلك موضع الخطط الخمسية للمملكة موضع التنفيذ الصحيح . ومع هذا التوسع ظهرت مشاكل كثيرة عملت وتعمل الحكومة على وضع الحلول لها . ومن هذه المشاكل النمو غير المنظم للمدينة ومضاربات الأراضي والنقص الكبير في الخدمات والمرافق الضرورية وزيادة كثافات المرور مع مشاكل الاسكان وتوزيع السكان داخل المدينة بشكل ملائم يهدف الى توفير الخدمات التعليمية والصحية والتجارية والثقافية والترفيهية لسكان كل حي ، مع تحقيق توازن بين كثافة السكان وأنواع المساكن بهدف الاحتفاظ بالتماسك الاجتماعي والرفاهية كجزء من نمو وتطوير المدينة . وفي الواقع أدت بعض المشاريع العمرانية الحديثة وتوفير المرافق العامة الى تدمير النسيج العمراني والتراث الحضاري القديم . والتخطيط المتطور يتطلب ألا تكون الأهداف التخطيطية جامدة وانما لا بد أن تكون مرنة ليمكن تكيفها بمرور الزمن مع المتغيرات الخارجية واعادة ترتيب الأولويات في عمليات التنفيذ دون اضعاف الهيكل الاساسي للتخطيط. والدعوة الى حل مشكلات المدن وخصوصا مدينة كمكة المكرمة مع كل ما تعنيه هذه المدينة لسكانها خاصة ولشعوب العالم الاسلامي عامة ، لا تعني اغفال الترابط الاسرى والاجتماعي بين الأفراد لانها مدينة الاسلام الأولى .

الفصل الثالث :

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

أولا : تركيب المدينة العام .

ثانيا: استخدامات الأرض :

أ ـ استخدام الأرض السكني
ب ـ استخدام الأرض التجاري
جـ ـ استخدام الأرض الصناعي
د ـ الاستخدامات الحكومية
هـ ـ المناطق الترفيهية والمفتوحة .

ثالثا: توزيع أنماط المساكن .

- ملكية المسكن
- تمويل بناء المسكن
- كثافة السكن
- المرافق والتجهيزات
- تغيير السكن
- الحج وآثاره السكنية

رابعا: توزيع السكان :

- التركيب العمري والنوعي
- حجم الأسرة
- مستوى الدخل
- التركيب الوظيفي والمهني
- الحالة الاجتماعية
- الحالة الثقافية

الفصل الثالث

استخدامات الأرض وخصائص السكـــن والسكـــــــان

أولا : تركيب المدينـة العـــام :

لدراسة تركيب المدن لا بد أن ننظر الى هذا التركيب من منطلقــــــات الديناميكية والحركة والتبدل الدائمة التي تتصف بها المدن الحديثة . وهذا يعني أن دراسة المدينة لا بد أن تتم من خلال منظور شمولي أو جزئي مع الأخذ بعين الاعتبار التعقيدات والتداخلات المستمرة بين أنشطتها المختلفة . ولهذا فان التعريـــف الأكثر شيوعا لتركيب المدينة يشير الى مواضع وتوزيع الأنشطة والفعاليات وأنماطها ، والعلاقات المتبادلة بين وظائفها من ناحية ، والعناصر البيئية الطبيعيـــة الاجتماعية والثقافية من ناحية أخرى (أبو عياش ، ص ٦٧). وتهتم الدراســـة البيئيـة عامة بالعلاقات بين الانسان وبيئته ، وفي المدينـة تهتم بدراســـة التوزيـع المساحي والجغرافـي للسكان ومعرفة الاختلافات الاقتصادية والاجتماعيـة فيما بينهم . وقد مرت الدراسة البيئية للمدن بثلاث مراحل أو فترات :-

أولا : الفترة التقليديـة :

وظهرت فيها ثلاثة نماذج شغلت أفكار الباحثين حتى الاربعينـــات من القرن العشرين وهي نموذج النطاق المركزي ١٩٢٥م ، ونموذج القطاعات ١٩٣٩م، ونموذج المراكز المتعددة ١٩٤٥م (راجع ص ٤).

ثانيا: الفترة الانتقاليـة :

ظهرت فيها بعض المفاهيم الجديدة لدراسة استعمالات الأرض كنموذج وليم أولونزو(راجع ص٤٨) Alonso's Model ، ونموذج نورد بك Nord Bek وهو ما يعرف بالنمو المتناسق للمدن في استخدامات الأرض . كما برزت محـــاولات لاختبار العلاقة بين شكل المدينة وبعض الخواص الحضريـة الأخرى مثل الدراسة التي قـــام بها أوبن شو Openshaw لمدينة ساوث شيلد مستخدما مجموعتين من المتغيـــرات للوصول الى العلاقة الداخلية بين شكل المدينة والتركيبة الاجتماعية والاقتصاديـــة لها . وقـد جاءت النتائـج لتبيـن بصـورة واضحـة وجـود علاقـة بـــن البنيـة الاجتماعيـة وطراز البناء المستخدم (Herbert, P 124).

ويمكن ملاحظة ذلك بوضوح في المدن الاسلامية القديمة مثل مدينة مكة المكرمة القديمة حيث الترابط والانسجام المعماري الذى يعكس بدوره الترابط الاجتماعي بين الأفراد والجماعات . وفي ظل الظروف الحضارية التي عاشتها مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية والتي كان من نتائجها حدوث ذلك التغير والتبديل في النمط المعماري الذى يشهده كل من قدم اليها في الماضي القريب وفي الوقت الحاضر. وتظهر هذه الاختلافات بشكل واضح عند مقارنة بعض أجزاء من الأحياء القديمة بالأحياء الحديثة . وقد تكون مدينة مكة المكرمة نموذجا جيدا للمدن الاسلامية سواء في الماضي أو الحاضر .

ثالثا: الاتجاهات الحديثة :

وهي التي تؤكد على أن المدينة ما هي الا نظام من العلاقات المترابطة بين الفعاليات والنشاطات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والادارية في مكان محدد . فالمدينة تتميز بأنماط من السلوك وبعناصر من الثقافة المادية وغير المادية تواجه الزيادة والنمو السكاني (كوستللو ، ١٩٧٧م ، ص ٨٩) . ان التركيز المعاصر في الجغرافيا ينصب على كونها دراسة التنظيمات المكانية للظواهر والعلاقات والأسباب الكامنة وراء تكون وتطور هذه الظواهر . فالدراسة تهتم بشكل رئيس بالأنماط Patterns (التوزيع المكاني للظاهرات) والأشكال والعمليات التغيرية ، أى لماذا تأخذ الأنماط هذه الأشكال (نجم ، ١٩٧٨م ، ص ٤٠) .

ان الدراسات الجغرافية التي تجرى ضمن هذا المنهج تنظر الى المنطقة المدروسة على أنها مجموعة من الأنماط التوزيعية المتداخلة والمتكاملة . ومن احدى الطرق الواضحة في ادراك التناقض بين الأنماط والعمليات تلك التي ظهرت في مدرسة التحليل السلوكي ، والتي تشير الى أن الانشطة البشرية يحددها صانعوا القرار وليس عن طريق ايحاء القوى الاقتصادية المطلقة . والقليل جدا من صانعي القرار قادرون على اختيار الهدف الاقتصادى الأمثل . لذلك بدا من المهم لكثير من الجغرافيين ضرورة البحث في العوامل التي أخذت بعين الاعتبار عمليا وكيف اتخذت القرارات فعليا

عند ادراك الناس للواقع (Smith, 1981, P 1o) . ويرتبط هذا الأثر بالقرار الذى يتخذه الانسان لتحقيق مصالحه وحاجاته المباشرة. كما ترتبط جملة هذه القرارات بمصالح وفئات وجماعات متعددة لا بد من التنسيق معها في عملية اتخاذ القرار (نجم ،١٩٧٨م ، ص ٤٠). فالحاجة الى التخطيط تبرز كاستجابة لمشكلات ملحة تظهر في البيئة الحضرية وتبني الحلول عادة حول مجموعة من التصورات العلمية المدروسة التي تتبلور في هيئة نموذج أو نظرية يمكن من خلالها تشخيص المشكلات وتحديد البدائل لحلها. وعندما يتم تبني الحلول البديلة المناسبة تطبق وتنفذ على الواقع ، فاذا ما انطبق التصور النظرى على الواقع فمعنى ذلك أن الحلول ناجحة ، واذا ما انطبق بشكل جزئي أو عانى من انحرافات كبيرة عن الواقع فان ذلك يشير الى فجوات وخلل في البناء النظرى ، وهنا لا بد من البحث وراء هذه الفجوات .

وفي الدراسات التي طبقت على بعض دول الخليج يمكن القول إن سبب هذه الفجوات هو أن البيئة الحضرية الخليجية تتميز بعدم التجانس والفروق بين الجماعات السكانية المختلفة بسبب تباين الخلفيات الثقافية والاجتماعية وذلك نتيجة تعرض هذه البيئات لهجرات واسعة من مناطق متباينة ، ومن هنا لا بد من توجيه المزيد من العناية والاهتمام لهذه النواحي في الخطط التي توضع لتنمية وتنظيم هذه البيئات (القطب ، ص ص ٢٠٦ - ٢١١) . ومن أهم الدراسات الحديثة التي ظهرت بعد مرور ٢٣عاما على كتاب بارك عن المدينة ، ما قدمه شيفكي Shevky ووليامز Williams في عام ١٩٤٩م حول تجربتهم الأولى في تحليل النطاقات الاجتماعية لمدينة لوس أنجلوس الامريكية ، وذلك من خلال ما وفرته مصادر الاحصاءات السنوية للمدينة من حيث المكانة الاجتماعية ، والتحضر ، والعزل العنصرى . وقد تم الوصول الى النتائج نفسها عند دراسة بيل Beel لمدينة سان فرانسيسكو عام ١٩٥٥م وهو العام الذى أثبتت فيه نظرية تحليل النطاقات الاجتماعية (Al-Ankary, 1981, P 13).

وطبيعي أن توجد اختلافات بين طبيعة المجتمعات المنعزلة المتجانسة

حتي يطلق عليها "المجتمع الشعبي " والمجتمعات غير المتجانسة التي تتميز بالحركة والتغير وتعرف " بالمجتمع الحضرى " حيث يزداد حدوث التفكك الثقافي وتزداد درجة العلمانية ودرجة الفردية كما هو الحال في المدن الأوروبية والامريكية الكبرى (الجوهرى ، ١٩٨٠م ، ص ٣٥٨) . وبازدياد درجة العلمانية ودرجة الفردية تقترب الدولة من النموذج المثالي للمدن الذى توصل اليه كل من Qreer, Bell, Shevky من خلال دراساتهم التي طبقت على المدن الامريكية والكندية والأوروبية .

ان الاتجاهات الحديثة في دراسة تركيب المدن تتم خلال مرحلتين :

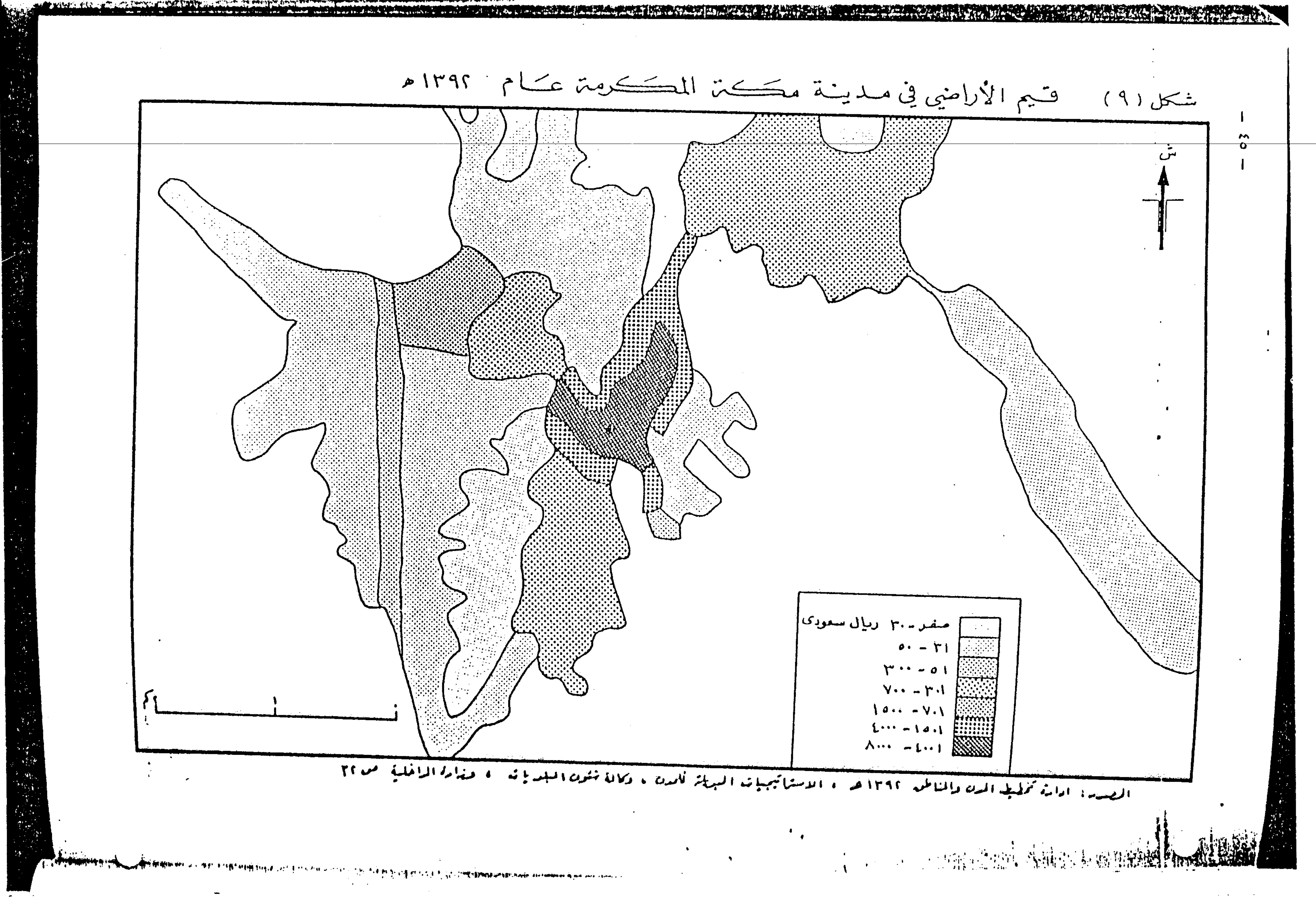
أولا : صورة المدينة في أذهان الناس واستخدامات الأرض فيها . وتهدف الى التعرف على المعالم البارزة التي تكون أكثر ارتباطا بالانطباعات السريعة التي يكونها الأفراد عن شكل المدينة وتركيبها . فالممرات والشوارع والأزقة والأحياء كلها عبارة عن أجزاء مميزة لها طابعها الخاص عن المدينة . والأحياء القديمة ذات الأهمية التاريخية غالبا ما تكون من العناصر الأولى التي تتشكل في ضوئها صورة المدينة في أذهان الأفراد والجماعات كما هو الحال في مكة المكرمة حيث المسجد الحرام كنقطة استقطابية في حركة الأفراد اليومية محاطة بالأحياء والشوارع التاريخية ذات الطابع المميز . الا أن التخطيط العام لمدينة مكة المكرمة في الوقت الحاضر لم يراع فيه الاعتبارات التاريخية للنسيج المعمارى المحلي للمدينة ، بل تركز الاهتمام فقط في انشاء الطرق وبناء العمارات مما أدى الى تمزق في الحضارة فأخذت تفقد أهميتها من حيث المظهر العام وترابط الأحياء مع قلب المدينة حيث السوق والمسجد (Malik, P 137). وقد تعرض الطابع الخاص للمدينة للكثير من التشويه حيث تمت ازالة أحياء بأكملها وهدم أبنية ذات طابع انشائي متميز ، وقامت أشكال معمارية ذات طراز مختلف . ولا بأس من التضحية ببعض المنشآت القائمة في أضيق الحدود ولكن من غير اللائق الاسراف في ازالة المنشآت القائمة وتدمير النسيج العمراني بما فيه من أنماط عربية اسلامية أصيلة نابعة من البيئة والمجتمع .

ثانيا: العلاقات المستمرة بين العمليات والأنماط وتمثلها شبكات الاتصال السكانية بحركاتها الدائمة والتي نتج عنها النمو والتغير المستمر في العلاقات بحكم الحركة الدائمة المميزة لحياة المدينة (أبوعياش ، ص ٧٠).

ان سلوك الأفراد والجماعات ما هو الا انعكاس للتأثيرات المتبادلة بينهم وبين بيئاتهم الاجتماعية المحيطة بما تتضمنه من قيم وأعراف وعادات وتقاليد. والمعروف أن البيئات الاجتماعية تتأثر بما يستجد فيها من تغيرات وتبدلات اقتصادية تترك بصماتها القوية على أشكال وتراكيب هذه البيئات (قطب ، ١٩٨٠م، ص ٢١٤) . فمثلا فرضت التغيرات الاقتصادية التي جاءت مع النفط في المملكة العربية السعودية تبدلا في خصائص وحجم الأسرة السعودية. فبعد أن كانت الأسرة الممتدة هي السمة المميزة أصبحت الآن تأخذ حجما أصغر وتتحول الى أسر نووية ، فكان لا بد للعمليات التخطيطية هي الأخرى أن تتبدل استجابة لهذه التغيرات .

وخلال الخمس عشرة سنة الماضية تغير نمط البناء والحياة في مدينة مكة المكرمة واتخذ اتجاها باسم التمدن والتطور في شكل عشوائي، مما عمل على ازدياد الارتفاع في قيمة الأراضي وخاصة في وسط المدينة حيث المسجد الحرام (شكل ٩). وامتد العمران الى أطراف المدينة وأصبح من الضروري أن يصل السكان من الوسط الى الأطراف يوميا مما زاد من أهمية المواصلات والخدمات العامة والخاصة . وبازدياد حجم المدينة يزداد ضعف الروابط الاجتماعية بين سكانها . ومدينة مكة المكرمة التي يزيد سكانها في الوقت الحالي على نصف مليون نسمة فقدت بعضا من العلاقات الاجتماعية والعادات اليومية. فقد كانت العائلة كلها تعيش في كنف الجد ويأتمرون بأمره ، كما أن عمدة الحي هو المسؤول الأول عن حل أية مشكلات اجتماعية تحدث داخل الحي ، ويتم اختياره بمشورة سكان الحي ، كما كان الشارع والسوق والفراغات المتواجدة بين المنازل المنفردة مليئة بالنشاطات التي كان يقوم بها سكان كل حي . أما في الوقت الحاضر فقد اتجه حجم العائلة للصغر وتفككت مسؤولياتها وتنوعت وتباعدت أماكن النشاطات التي يقوم بها السكان . ومع هذا فان التنظيم الاجتماعي السابق لا زال يحمل بعضا من بصمات التراث الاجتماعي القديم الذي يحتمه الدين الاسلامي لا سيما في مدينة مكة المكرمة (راجع ص ٦٨) . ونلاحظ أنه كلما ازداد عدد الناس المشاركين

شكل (٩) قيم الأراضي في مدينة مكة المكرمة عام ١٣٩٢هـ



المصدر: ادارة تخطيط المدن والمناطق ١٣٩٢هـ ، الاستراتيجيات البديلة للمدن ، وكالة شئون البلديات ، وزارة الداخلية ص ٢٢

في عملية التفاعل الاجتماعي ازدادت امكانية الاختلاف والتباين فيما بينهم في الصفات الشخصية والمهن والأعمال وأنماط الحياة الثقافية . وقد يؤدى هذا التباين الى التمايز والانفصال المكاني بين الأفراد تبعا للمستوى الاقتصادى الاجتماعي كما هو الحال مثلا في أحياء الطندباوى والهنداوية التي تضم سكانا من ذوى الاصول الأفريقية . أما حي المسفله فمعظم سكانه ينتمون الى الأصل الهندى ، كما ينتمي الى الأصل الجاوى* سكان أحياء شعب علي والقشاشية . الا أن مدينة مكة المكرمة الحديثة تضم في أطرافها وضواحيها نطاقات اجتماعية مبنية على أصول اقتصادية مرتبطة بالدخل والمستوى الاجتماعي وليس على أصول سلالية ثقافية (السرياني ، ص ٢٩، ص ٣٧). وهذه نتيجة طبيعية لمدينة الاسلام الأولى ، وديننا الحنيف أمر بعدم التفرقة العنصرية التي تتنافى مع التقوى .

---

* الأصل الجاوى هم السكان المهاجرون من جزر أندونيسيا وجزر جنوب شرق آسيا بصفة عامة .

ثانيا : استخدامات الأرض :

تتكون المدينة من نسيج متباين ومعقد من الأنشطة والفعاليات سواء كانت اقتصادية كالتجارة والصناعة أو الخدمات ، أو اجتماعية - ثقافية كالمساكن المدارس والجامعات ، أو ادارية كالوزارات والدوائر الحكومية . كما أن نمط استخدام الأرض يمثل نتاجا للتطور التاريخي الذي مرت به المدينة في فترة طويلة . ويهتم الجغرافي باستخدامات أرض المدينة في مجالات عدة وهي على التوالي حسب الأهمية : الاستخدام السكني ، الاستخدام التجاري ثم الصناعي فالاستخدامات الحكومية والمناطق الترفيهية والمفتوحة واستخدام الطرق والشوارع . وبالترتيب السابق سيتم دراسة كل استخدام على حده ماعدا استخدام الطرق والشوارع حيث أن كل التقارير المتضمنة دراسة الطرق والشوارع في مكة اهتمت فقط بالحركة المرورية والازدحام .

أ - استخدام الأرض السكني :

عادة ما تقسم المناطق السكنية الى مستويات مختلفة ، أما وفقا لمتوسط عمر المساكن ، واما حسب المستويات الاجتماعية والاقتصادية للسكان ، وفي معظم الدراسات الاوروبية والامريكية يعتمد التقسيم على المقياس الثاني . فمن خلال دراسة تحليل النطاقات الاجتماعية توصل شيفكي وولیامز Williams, Shevky الى نظرية تتناول الفروق الاجتماعية من خلال الاحصاءات السكانية والسكنية للمدينة . وهناك ثلاث خصائص رئيسة في هذا النوع من الدراسات وهي المرتبة الاجتماعية والاقتصادية والخصائص الأسرية والخصائص العرقية (Herbert, P 139). ونعتمد في دراسة مكة المكرمة على المقياس الثاني الذي سيتضح في الفصل الأخير من هذه الدراسة . وتمثل المناطق السكنية في مدينة مكة المكرمة ٢٢ ٪ من مجموع استخدامات الأرض فيها ، وتضم ٦٣ ٪ من هذه المنطقة اسكانا منخفض الكثافة ، ١٤ ٪ اسكان عالي الكثافة (ادارة تخطيط الاقليم والمدن ، (١) ، ص ٤٥) . كما أن الرغبة في السكن بجوار المسجد الحرام أدت الى التصاق المباني الشديد والواضح حول المسجد الحرام ، لذا نشأت المنطقة المركزية استجابة للتعامل مع الحجاج في مجال التجارة والاسكان والخدمات العامة على الرغم من ارتفاع أثمان وأجور الأراضي من جهة وتضاريس المنطقة المركزية الصعبة من جهة أخرى . وينطبق هذا الاتجاه على

ما توصل اليه وليم الونزو Alonso في أن تركيب المدينة ما هو الا انعكاس لتباين استخدامات الأرض المعتمدة على أجور وأثمان الأراضي (أبوعياش ، ص ٦٧)٠

وتبع ذلك كله ما يلي :

أ- ارتفاع في الكثافة السكانية التي بلغ متوسطها ٣٦٠٠٠ نسمة/كم^2 وتتدرج الكثافة انخفاضا في الاتجاه نحو الأطراف الى أقل من ٩٥٠٠ نسمة/ كم^2 (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١)، ص ٤٥)٠

ب- تشابك النشاطات المتعددة التي تعج بالحركة وخصوصا في موسم الحج ٠

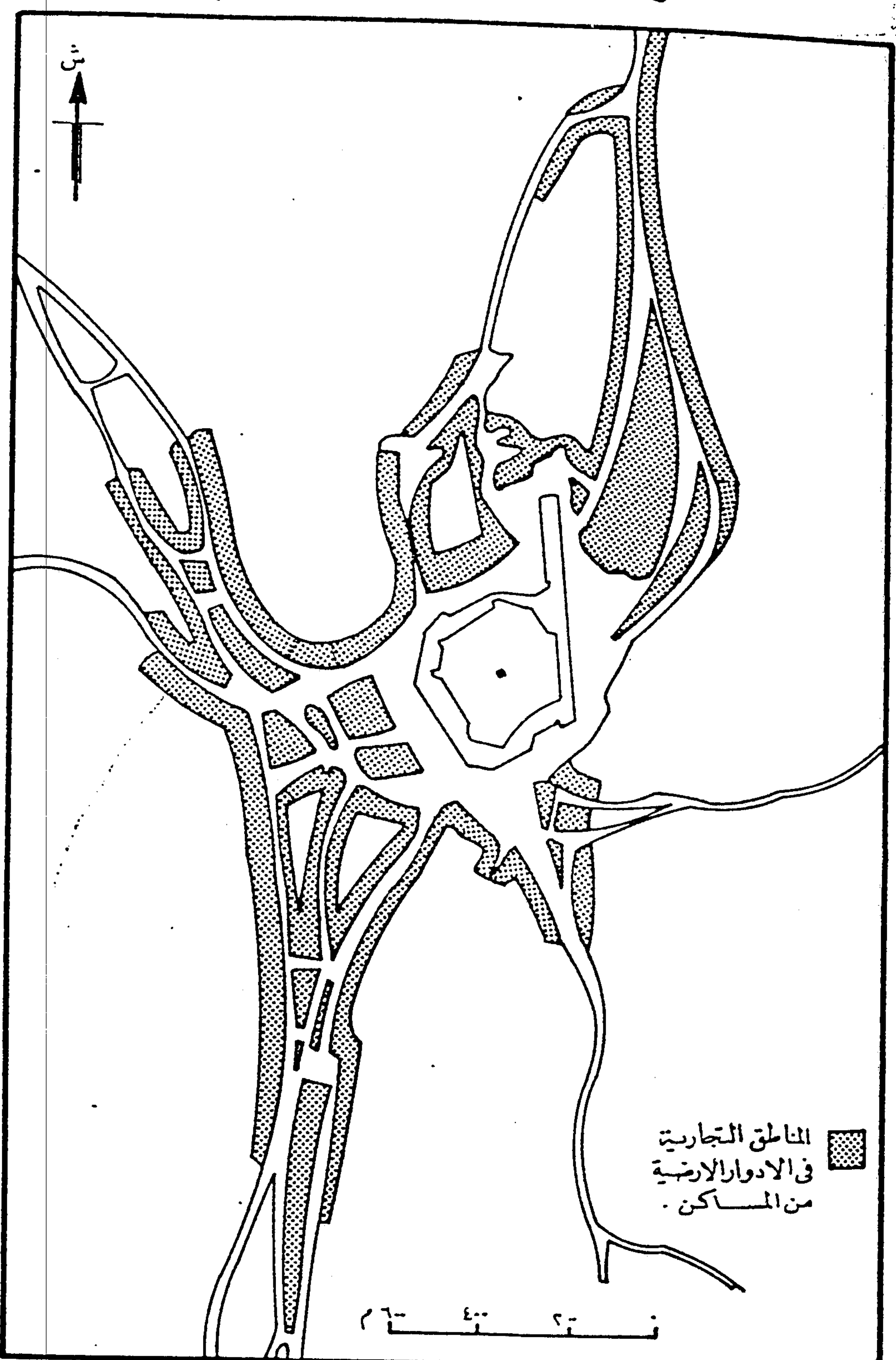
الا أن الأنظمة المقترحة من الشركات الاستشارية تحدد أقصى وأقل مساحة لقطع الأرض من أجل الابقاء على ما يفي بالضروريات من النشاطات في المنطقة، وهذا سيحول دون قيام مباني ضخمة للمكاتب والشقق اذ أن قيامها ليس مناسبا حول المسجد الحرام ، هذا مع تخصيص الدور الأرضي كمساحات للصلاة بصورة رئيسة (ماثيو ، المنطقة المركزية ، ص ص ١٥ - ١٩)٠ وظهور الحاجة للتوسع وبروز مهن وأعمال لا تعتمد في نوعيتها على مواسم الحج والتعامل مع الحجاج استحدثت مناطق سكنية خارجة عن نطاق المنطقة القديمة حاملة معها خصائص الاستعمال السكني العالي الكثافة فتكونت هذه المناطق بصورة عشوائية كامتداد طبيعي للضغط السكني والسكاني الواقعين على مركز المدينة ٠ وبعد البدء في الدراسات التخطيطية لتقرير ما يكفل تعديل المناطق السكنية وتوفير مستوى مناسب من المسطحات لأداء خدمات تفتقر اليها المدينة ، ظهرت مناطق التطوير العمراني الملائمة لطبيعة المدينة مع تنظيم استخدام المسطحات وتوفير الخدمات تدريجيا ، واتاحة الفرصة لايجاد سكن أفضل في منطقة حول الحرم ، واعطاء الفرصة للأهالي للاستفادة اقتصاديا من اسكانهم في منطقة أوسع من مركز المدينة ، قد تمتد الى مساحات بعيدة عن المسجد الحرام وذلك بسبب الزيادة المطردة في عدد الحجاج عاما بعد عام ، وبذلك ظهرت المخططات الحديثة بكثافة سكانية تصل الى ١٢٥٠٠ نسمة/كم^2 متمثلة في أحياء كل من

النعيم، النزهة، الزاهر، الرصيفة (ماشيو ، غرب مكة ، ص ٣٣) ، هذا الى جانب ظهور مخططات تحت التنفيذ في حيي بطحاء قريش وجبل ثور. ونلاحظ أن الامتداد العام للمدينة اتجه نحو الجنوب والجنوب الغربي ، ويرجع ذلك للظروف الطبيعية الأسهل في هذه المناطق عنها في باقي أجزاء المدينة. وفي مقابل ذلك نجد المنطقة الصناعية في شمال مكة المكرمة تعتبر تحديدا صريحا لامتداد رقعة البناء السكني للمدينة . مع وقوع هذه المنطقة خارج حدود الحرم . أما في الجنوب الشرقي فكما هو معروف أن هذه المنطقة ذات استعمال ديني خاص (منى ، مزدلفة ، عرفات) .

ب - استخدام الأرض التجاري :

نشأت التجمعات التجارية في مدينة مكة المكرمة طبيعيا دون تدخل تنظيمي وبذلك فان ظهورها ترتب على النشوء في أماكن التجمعات السكانية الكبيرة وحسب نوعية احتياجات السكان ، فحيث المسجد الحرام تجمعت الوحدات التجارية الصغيرة والكبيرة وبذلك تنوعت الخدمات التجارية بشكل ملائم مع تقديمها الخدمة الدائمة للسكان الدائمين والموسميين . وحيثما تظهر مناطق جديدة لاسكان الحجاج تظهر معها الوحدات التجارية لذلك نجد أن عدد الوحدات التجارية يتناقص بالبعد عن منطقة الحرم الا في الطرق المؤدية اليه كامتداد شوارع الحفاير ، وجرول ، والمسفلة ، والمعلا . وتشغل الاستخدامات التجارية في مدينة مكة المكرمة مساحات الأدوار الأرضية من المساكن أي تعكس التوزيع الأفقي للاستخدام.. وتمثل المناطق التجارية ٤ر٠ ٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة . والى جانب المركز التجاري القائم في وسط المدينة (شكل ١٠ أ)، هناك عدة مراكز موزعة في أجزاء من المدينة من أهمها تلك الواقعة في شوارع الولادة (حسان بن ثابت) ، والمنصور، والعزيزية ، والأندلس ، والستين (شكل ١٠ ب). وقد ساهمت هذه المراكز بشكل فعال في تخفيف حدة الضغوط الواقعة على المنطقة المركزية الا أنها ما زالت بحاجة الى كثير من التنظيم والعناية... ومع اعتماد مدينة مكة المكرمة على

شكل (٢١٠) مركز المدينة التجاري



Al-Ankary, K, M, 1977, Geographical Evolution of The Urban Structure of Makkah, Saudi Arabia, M.A.Thesis univ. of Oregon. P. 104.

... التجاري بشكل ...

... (أبو ...

شكل (١٠ب)
الشوارع الرئيسة في أحياء مدينة مكة المكرمة

شارع العزيزية
شارع اجياد
شارع الأندلس
شارع الحج
شارع العمرة
شارع حسان بن ثابت
شارع المنصور
شارع قصر الضيافة
شارع الستين
(أم الدوح)
طريق دائري

... تتمثل في ...

... المقتنة ...

... ومنطقة ...

النشاط التجاري يشكل يفوق النشاطات الأخرى فهي اذا نسبة ضئيلة اذا ما قورنت بالاستخدام التجاري العالمي ٢ر٧ ٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدن الحديثة (أبو عياش ، ص ٧٣). فالحاجة شديدة الى الاهتمام بالمراكز والأسواق التجارية المنتشرة في أجزاء المدينة وذلك لتقديم الخدمات اللازمة .

جـ - استخدام الأرض الصناعي :

في عام ١٣٩٢هـ تقرر في المخطط الرئيس لمدينة مكة المكرمة تخصيص منطقة صناعية كمركز لتجميع الوحدات الصناعية المتناثرة في المدينة . لقد أختير حي التنعيم في شمال المدينة مركزا للاستخدام الصناعي . ويعزز هذا الاختيار الأسباب التالية :-

أ - وقوع هذه المنطقة خارج حدود الحرم حيث يتيح امكانية الاستفادة من الخبرات الأجنبية غير المسلمة .

ب - مرور خطوط تغذية المياه الرئيسية .

جـ - وجود محطات توليد الكهرباء الرئيسة لمدينة مكة المكرمة مما يقدم لهذه المنطقة فوائد اقتصادية مباشرة .

وتمثل المنطقة الصناعية ٨ر١ ٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة ولا ننسى أن طابع المدينة الديني لا يؤهلها أن تكون مركزا صناعيا ، فنشاطها الاقتصادي الأساسي هو الحج الذي قد يولد نشاطات صناعية محدودة كصناعة البناء وبعض الصناعات الخفيفة التي تخدم الحاجة اليومية للسكان .

د - الاستخدامات الحكومية :

وتتمثل في الثكنة العسكرية في جرول ومبنى الامارة ورابطة العالم الاسلامي وأمانة العاصمة المقدسة في حي المعابدة وفي موقع استراتيجي متوسط بين مدينة مكة المكرمة ومنطقة المشاعر المقدسة ، هذا الى جانب بعض المباني الحكومية

متناثرة في أحياء المدينة .

الاستخدامات الترفيهية والمفتوحة :

لا يوجد في مدينة مكة المكرمة مناطق يمكن القول إنها ترفيهية بما تتضمنه معنى هذا الاصطلاح . والموجود فقط هو بعض المساحات داخل الأحياء السكنية يستخدمها الأطفال لالعابهم ، كما تستخدم كمواقف للسيارات وإقامة بعض المناسبات الاجتماعية . ومن خريطة استخدامات الأرض في مدينة مكة المكرمة نجد أن مساحة مناطق الترفيه والتسلية التي ... المساحات المفتوحة بلغت ١٣ ٪ من مجموع استخدامات الأرض ، وهي نسبة لا تقارن مع ما تتصف به المدن الحديثة التي تصل نسبة الاستخدامات الترفيهية فيها الى ٢٦ ٪ (أبو عياش ، ص ٧٥) . وقد يرجع ذلك إلى أنه عند نمو مدينة مكة المكرمة انتشرت المنشآت والمباني بحيث لم تدع فراغات كافية من الأرض يمكن استغلالها للاغراض الترفيهية ، بل كان التركيز منصباً على انشاء المباني فقط دون النظر الى حاجة السكان الترفيهية . إلا أن المخططات الحديثة خصصت مساحات معقولة للحدائق العامة في كل حي سكني يجرى البدء في تنفيذها .

الخلاصة :

من خلال استعراض استخدامات الأرض في مدينة مكة المكرمة ، نجد أن قطاع الاسكان وحده احتل ٧٧ ٪ من مجموع استخدامات الأرض بالمدينة وكذلك هو الحال في معظم مدن الدول النامية ، في حين أن معدل نسبة استخدام الأرض السكني في مدن الولايات المتحدة الأمريكية بلغ ٢٩٫٨ ٪ من مجموع استخدامات الأرض فيها (أبو عياش ، ص ٧٥) . ولعل ارتفاع نسبة الاستخدام السكني في مدينة مكة المكرمة دليل على أهمية هذا القطاع نتيجة لوظيفتها الدينية الأولى ومحاولة تقديمها أفضل الخدمات لحجاج بيت الله الحرام ، ومن أكبر الخدمات على الاطلاق توفير المساكن الكافية لهم (راجع ص ٦٨) . ومن هذا

المنطـــق ركـزت الدراســة التي بيــن أيدينــا على خصائص التركيـب السكنـي كعامــل أساس وعلاقتــه بالخصائـص الاقتصاديــة والاجتماعيــة لسكـــان مدينــة مكــة المكرمــة .

وحدات الاسكان القائمة

... والتركيب الأ...

توزيع أنماط المسا...

تسمت مساكن ال...

... عبارة عن ...

واجهات ...

المسلح : وهو عبارة

وتكمه ...

الشقة : وهي ...

في كل شقة

الشعبي : وهو مسكن

وحيث ...

الشقة ... وهي ...

(...

ان عملية ...

... الجيد وغير ...

... الذي ...

... والمسلح والش...

هي الأقل جودة .

... الشعبي ...

نسبة ضئيلة جدا من ...

ثالثاً : خصائص السكـــن :

لتحديد أبعاد وأهمية مشكلة الاسكان في مدينة مكة المكرمة يجب التعرف علـى وحدات الاسكان القائمة وأنواعها وأعدادها وظروفها وامكاناتها ومناطق الكثافـة السكنية والتركيب الأسري فيها لمعرفة الاختلافات في مستويات المساكـن .

توزيع أنماط المساكـــن :-

تمت مساكن المدينة الى ستة أنماط مختلفة لامكانية تحديد مستوياتها وهي:-

الفيلا : عبارة عن مسكن ذي طابق واحد أو طابقين ومحاط بسور أى له أربـــع واجهات ، وتسكنه عائلة واحدة .

المسلح : وهو عبارة عن مسكن من طابقين أو أكثر ، مبني من الخرسانة المسلحـة وتسكنه عائلة واحدة وله واجهة واحدة أو أكثر .

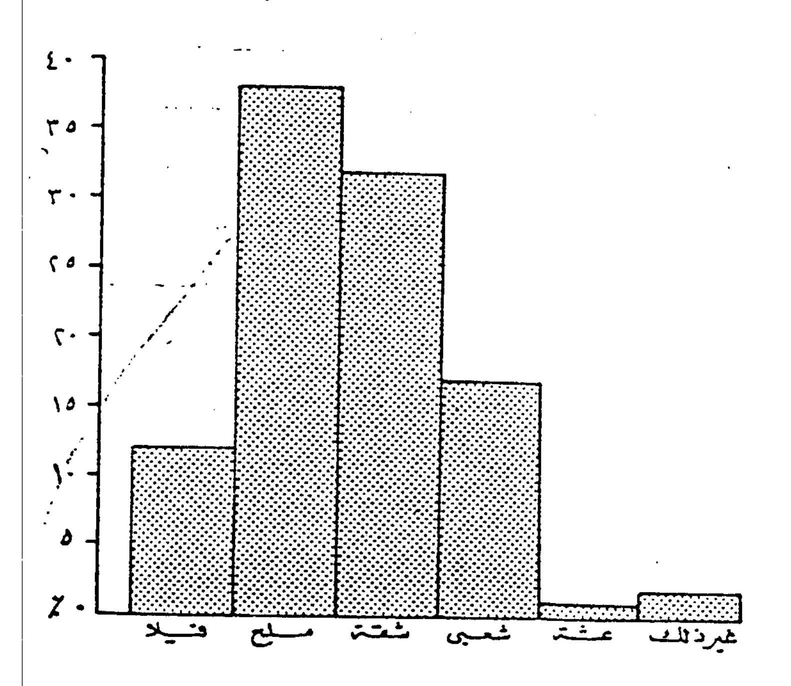
الشقة : وهي مسكن من عدة غرف في عمارة سكنية تحتوي على عدد من الشقق ويسكـن في كل شقة عائلة واحدة .

الشعبي : وهو مسكن مبني بمواد تقليدية مثل الحجارة أو مواد مختلطة (قديمـة وحديثـة) . وقد يتكون من طابقين أو أكثر ويضم عائلة واحدة .

العشة : وهي عبارة عن مسكن يتكون من الزنك أو الصفائح ، ويطلق عليه محليـا (صندقـــة) .

ان عملية تحديد جودة المساكن مسألة غاية في الصعوبة ، لأن كل نمط فيها لديهم الجيد وغير الجيد ، وذلك من حيث مدى توفر الخدمات من جهـة ، ومدى التحسين والترميم الذي تتعرض له بعض المساكن وخاصة الشعبية . وبصفة عامة يمكن اعتبـار الفلل والمسلح والشقة هي الأنماط الأفضـل أو الجيـدة ، أمـا الشعبي والعشـة فهي الأقل جودة . ومن خلال نتائج مسح العينات يتضح أن نصف مساكن المدينة عبارة من مساكن يمكن القول أنها ذات مستوى جيـد (شكل ١١) . أما العشش فتمثـل نسبة ضئيلة جدا من مجموع مساكن أحياء العينة والتي تمثلت في أحياء كـــل

شكل (١١)
توزيع أنماط المساكن فى مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

من الطندباوي والرصيفة والتنعيم ، وتقع هذه الأحياء في مداخل مدينة مكة المكرمة ، ما عدا حي الطندباوي الذي كان يقع في طرف المدينة في فترة سابقة أي قبل البدء في انشاء طريق جدة مكة السريع .

وتمثل الفلل ٥ر١١٪ من مجموع مساكن المدينة ، ويضم حي الرصيفة أكبر نسبة منها ٣ر٣٤٪ ، بينما تضم أحياء الفيصلية ٧ر٢٥٪ ، التنعيم ١٦٪ ، العابدة ١٣٪ ، الزهراء ٧٪ ، الطندباوي ٤٪ من مجموع الفلل في المدينة (جدول ٤) . ونظرا للأوضاع الطبيعية والبشرية التي تسود مركز المدينة نلاحظ انعدام أنماط الفلل في أحيائها . كما أن المساكن الشعبية في مركز المدينة تمثل ٢٣٪ من مجموع المساكن الشعبية المتواجدة في المدينة . ويرجع انخفاضها الى عمليات الهدم والإزالة التي تعرضت لها أحياء المنطقة المركزية . ولهذا نجد أن نتائج مسح العينات لعام ١٤٠٥هـ أوضحت أن أعمار معظم المساكن لم تتعد الأربعين عاما ، ما عدا حي الشبيكة الذي احتوى على ١٠٪ من المساكن الشعبية وضم ٧ر٦٦٪ من مجموع المساكن التي تزيد أعمارها عن الأربعين عاما . أما الـ ٣٣٪ الباقية فقد تمثلت في حي العابدة الذي احتوى على ٨ر٢٥٪ من مجموع المساكن الشعبية في المدينة (جداول ٤ ، ٥) . أما أحياء كل من الفيصلية والتنعيم فبحكم موقعها (الأول قرب منطقة المشاعر ، الثاني عند مدخل المدينة الشمالي) فقد عمرت بعض أجزائهما منذ فترة طويلة سابقة للتخطيط ، وبالتالي ضم كل منهما ١٣٪ من مجموع المساكن الشعبية . كما بلغت نسبة المساكن المنفصلة في أحياء الفيصلية والتنعيم ٢ر٢٥٪ ، ١٦٪ على التوالي (شكل ١٢) .

مما سبق نلاحظ أن أكثر الأنماط السكنية انتشارا في مدينة مكة المكرمة هي المساكن المسلحة بنسبة ٨ر٣٧٪ ، ثم الشقق ٩ر٣١٪ ، أي بمجموع ٧ر٦٩٪ من المساكن . وقد يرجع ذلك الى ظروف السكان الاقتصادية وامكانية استغلال هذا النمط من المساكن وتأجيرها في المواسم (راجع ص ١١٤) .

(جدول ٤) النسبة المئوية لانماط المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي		فيلا	مسلح	شقة	شعبي	عشه	غير ذلك ٪
أجياد	٪ في الحي	–	٦٩ر٣	٢٠ر٠	١٠ر٧	–	–
	٪ من العينة	–	١٥ر١	٥ر٢	٥ر٠	–	–
الشبيكة	٪ في الحي	–	٤٠ر٤	٣١ر٦	٢٨ر١	–	–
	٪ من العينة	–	٦ر٧	٦ر٢	١٠ر٠	–	–
شعب علي	٪ في الحي	–	٣٩ر٣	١٧ر٩	٣٩ر٣	–	٣ر٦
	٪ من العينة	–	٣ر٢	١ر١	٦ر٩	–	١١ر١
القرارة	٪ في الحي	–	٢٦ر٧	٦٠ر٠	١٣ر٣	–	–
	٪ من العينة	–	١ر٢	٣ر١	١ر٣	–	–
المعابدة	٪ في الحي	٨ر٠	٣٥ر٤	٣٢ر٦	٢٣ر٤	–	٠ر٦
	٪ من العينة	١٣ر٣	١٨ر٠	١٩ر٦	٢٥ر٨	–	١١ر١
العتيبية	٪ في الحي	٢٠ر٨	٢٣ر٨	٣٩ر٢	١٦ر٢	–	–
	٪ من العينة	٢٥ر٧	٩ر٠	١٧ر٥	١٣ر٢	–	–
الطنداوي	٪ في الحي	٢ر٩	٥٢ر٢	٣٢ر٤	١١ر٨	٠ر٧	–
	٪ من العينة	٣ر٨	٢٠ر٦	١٥ر١	١٠ر١	٣٣ر٣	–
التنعيم	٪ في الحي	٢١ر٥	٣٠ر٤	١٥ر٢	٢٦ر٦	١ر٣	٥ر١
	٪ من العينة	١٦ر٢	٧ر٠	٤ر٠	١٣ر٢	٣٣ر٣	٤٤ر٤
الرصيفة	٪ في الحي	٢٣ر٥	٢٦ر٨	٣٦ر٦	١١ر١	٠ر٧	١ر٣
	٪ من العينة	٣٤ر٣	١١ر٩	١٩ر٢	١٠ر٧	٣٣ر٣	٢٢ر٢
الزهراء	٪ في الحي	١١ر١	٣٩ر٧	٣٨ر١	٩ر٥	–	١ر٦
	٪ من العينة	٦ر٧	٧ر٣	٨ر٢	٣ر٨	–	١١ر١
المجموع	٪ المدينة	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪
المجموع الكلي		١٠٥	٣٤٤	٢٩١	١٥٩	٣	٩
٪ لانماط المساكن في المدينة		١١ر٥	٣٧ر٨	٣١ر٩	١٧ر٥	٠ر٣	١ر٠

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٥) النسبة المئوية لأعمار المساكن من كل مجموعة في أحياء العينة بمكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي / العمر	- ٥	٦ - ١٠	١١ - ٢٠	٢١ - ٣٠	٣١ - ٤٠	> ٤٠ عاما
أجياد	٧ر٧	٦ر٧	١٠ر١	١٢ر٥	١٦ر٧	-
الشبيكة	٤ر٩	٤ر٩	٦	٢١ر٤	-	٦٦ر٧
شعب علي	١ر٥	٤	٤ر٢	٧ر١	١٦ر٧	-
القرارة	٠ر٩	١ر٣	٣ر٦	١ر٨	١٦ر٧	-
المعابدة	١٩ر٢	٢٤	١١ر٩	١٩ر٦	٣٣ر٣	٣٣ر٣
الفيصلية	١٣ر٧	١٧ر٣	١١ر٩	١٦ر١	-	-
الطندباوي	١٠ر٨	١٥ر١	٢٦ر٨	١٢ر٥	١٦ر٧	-
التنعيم	١٠ر٨	٩ر٨	٤ر٨	-	-	-
الرصيفة	٢٢ر٧	١١ر١	١٤ر٣	١ر٨	-	-
الزهراء	٧ر٧	٥ر٨	٦ر٥	٧ر١	-	-
المجموع	٤٩ر٧	٢٤ر٧	١٨ر٤	٦ر٢	٠ر٧	٠ر٣

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

شكل (١٢) توزيع أنماط المساكن فى أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ

المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

ملكية المسكن :

من خلال نتائج مسح عينات ١٤٠٥هـ وجد أن أكثر من نصف المساكن (٦ر٥٧٪) يقطنها مالكوها ، بينما تمثل المساكن المستأجرة (١ر٣٦٪) من مجموع مساكن أحياء العينة . أما مباني الأوقاف فقد شكلت ٤ ٪ من مجموع المساكن . وبقي ٣ر٢٪ للملكيات الأخرى التي تضم مساكن المؤسسات العلمية والتجارية . وتمثل المساكن المملوكة أكثر من النصف في جميع أحياء العينة ما عدا الشبيكة وشعب علي والقرارة (جدول ٦، شكل ١٣). وبوجه عام فان هناك زيادة في نسبة ملكية المساكن في معظم أحياء المدينة مقارنة بالفترات السابقة ، ففي عام ١٣٩١هـ بلغت حالات الملكية في كل من أجياد ٣٠٪ ، الشبيكة ٣٦٪ ، شعب علي ٢٠٪ ، القرارة ١٨٪ ، الطندباوي ٤٩٪ (ماشيو ، مركز المدينة ، ص ٢٥) . وتبعا لنتائج مسح العينات ١٤٠٥هـ فقد بلغت نسبة الملكية للمساكن في الأحياء السابقة ٧ر٦٦٪ ، ٦ر٣٨٪ ، ٦ر٢٨٪ ، ٣ر٣٣٪ ، ٥ر٥٥٪ على التوالي . وهذا قد يعني أن هناك اتجاها متزايدا لاستقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة .

تمويل بناء المسكن :

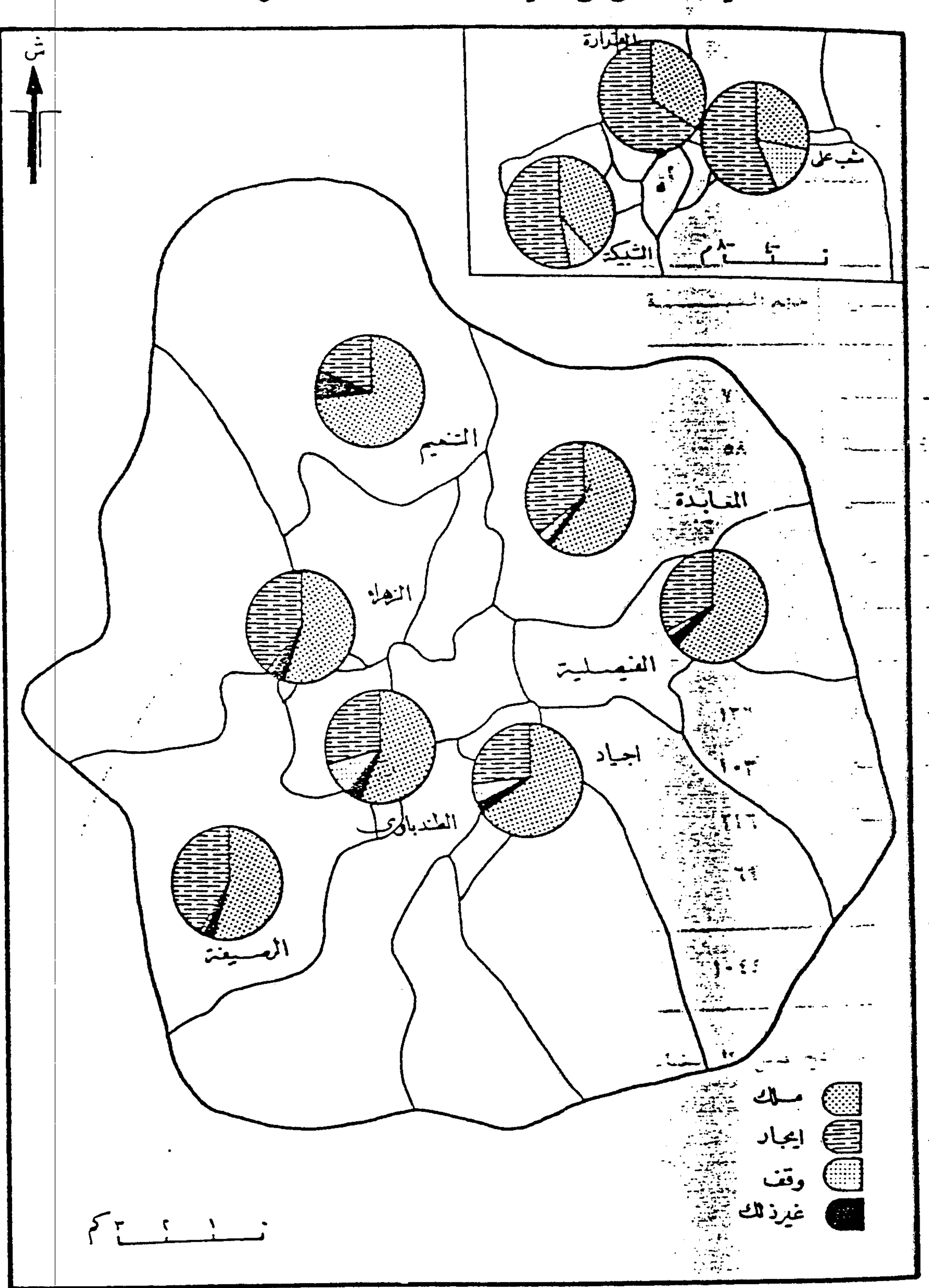
أسهم صندوق التنمية العقاري في بناء ٤ر٢٨٪ من مجموع مباني أحياء العينة ، أي أن ثلثي المساكن اعتمدت في بنائها على مالكيها . ويمكن ملاحظة ذلك بوضوح في أحياء المنطقة المركزية باعتبار أن معظم مساكنها قامت في فترة سابقة لنظام مساهمة الدولة في دعمها للبناء عن طريق صندوق التنمية العقاري . ويظهر ذلك بوضوح في حي شعب علي الذي اعتمدت مبانيه بالكامل على مجهودات أصحاب الأملاك (جدول ٧) . كما يتضح من الجدول (٧) ارتفاع نسبة الاعتماد على الصندوق في بناء مساكن الأحياء الحديثة اذ بلغت ٣٠٪ في حي الزهراء ، ٢٠٪ في حي المعابدة ، ١٤٪ في حي الزهراء ، ١٢٪ في حي النملية ، و ١٠٪ في حي التنعيم . وتعني هذه النسب أن المنطقة المركزية

جدول (٦) ملكية المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	ملك	ايجار	وقف	غير ذلك
أجياد ٪ من الحي	٦٦ر٧	٢٦ر٧	٣ر٥	٣ر١
٪ من العينة	٩ر٥	١ر٦	١ر١١	٨ر٤
الشبيكة	٣٨ر٦	٥٢ر٦	٨ر٨	–
	٤ر٢	١ر٩	١٣ر٩	–
شعب علي	٢٨ر٦	٥٧ر١	١٤ر٣	–
	١ر٥	٤ر٩	١ر١١	–
القرارة	٣٣ر٣	٦٦ر٧	–	–
	١ر٠	٣ر٠	–	–
المعابدة	٦٠ر٦	٣٦ر٦	١ر٧	١ر١
	٢٠ر٢	١٩ر٥	٨ر٣	٩ر٥
الفيصلية	٦٣ر١	٣٣ر١	١ر٥	٢ر٣
	١٥ر٦	١٣ر١	٥ر٦	١٤ر٣
الطندباوي	٥٥ر٩	٣٠ر١	١١ر٠	٢ر٩
	١٤ر٥	١٢ر٥	٤١ر٧	١٩ر٠
التنعيم	٧٣ر٤	١٩ر٠	–	٧ر٦
	١١ر٠	٤ر٦	–	٢٨ر٦
الرصيفة	٥٤ر٢	٤٢ر٥	١ر٣	٢ر٠
	١٥ر٨	١٩ر٨	٥ر٦	١٤ر٣
الزهراء	٥٥ر٦	٣٩ر٧	١ر٦	٣ر٢
	٦ر٧	٧ر٦	٢ر٨	٩ر٥
	٥٧ر٦ ٪	٣٦ر١ ٪	٤ر٠ ٪	٢ر٣ ٪

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

شكل (١٣) ملكية المساكن فى أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

جدول (٧) مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

الحي	حجم العينة	عدد المباني	٪ في الحي	٪ في المدينة
أجياد	٧٦	١٢	١٦ر٠	٤ر٧
الشبيكة	٥٨	٦	١٠ر٥	٢ر٤
شعب علي	٢٨	—	—	—
القرارة	١٥	١	٦ر٧	٠ر٤
المعابدة	١٩٨	٥١	٢٩ر١	٢٠ر٠
الفيصلية	١٤٥	٣١	٢٣ر٨	١٢ر٢
الطندباوي	١٣٦	١١	٨ر١	٤ر٣
التنعيم	١٠٣	٢٧	٣٤ر٢	١٠ر٦
الرصيفة	٢١٦	٧٨	٥١ر٠	٣٠ر٦
الزهراء	٦٩	٣٨	٦٠ر٣	١٤ر٩
المجموع	١٠٤٤	٢٥٥	—	٢٨ر٤

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

ضمت ١٩ مبنى فقط من مجموع مباني العينة اعتمدت في بنائها على صندوق التنمية العقاري ، بينما هناك ٢٣٨ مبني من العينة اعتمد في بنائه على صندوق التنمية العقاري وذلك في الأحياء الانتقالية والأحياء الحديثة ، (راجع ص ٣٥).

كثافة السكن :

كثافة السكن في منطقة ما تعني نصيب الغرفة من الأفراد وذلك باستخدام الصيغة التالية (ابراهيم ، ص ١٥) :

$$\frac{\text{عدد سكان المنطقة}}{\text{عدد الغرف في نفس المنطقة}}$$

وقد بلغت الكثافة السكنية في جميع أحياء العينة :-

$$\frac{٥٣٩٢}{٣٨٥١} = ١٫٤$$

على اعتبار أن ٥٣٩٢ هي مجموع عدد أفراد أسر العينة والبالغ ٩١١ أسرة.

أي أنه يعيش في كل غرفتين ٣ أفراد . ويتضح من (جدول ٨) أن أعلى كثافة سكنية توجد في حي الطندباوي حيث بلغت ١٫٦ فرد/غرفة ، وأقل كثافة سكنية في حي أجياد حيث بلغت ٠٫٩٧ فرد/غرفة . واذا ما عرفنا أن الكثافة السكنية في مدينة ما لا تعتبر عالية الا اذا كانت ثلاثة أشخاص أو أكثر في الغرفة الواحدة ، كما تحدد ذلك من قبل هيئة الأمم المتحدة (مكي ، ١٩٨١م ، ص ١٠٤) ، فانه يمكن القول ان الكثافة السكنية في مدينة مكة المكرمة ليست عالية وذلك في غير موسم الحج. أما في خلال الموسم فترتفع الكثافة في مركز المدينة وتتدرج في الانخفاض نحو الأطراف ، نظرا لرغبة الحجاج في السكن بالقرب من المسجد الحرام . الا أن نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر ١٤٠٥هـ) أظهرت أن الأحياء المركزية ضمت أقل الكثافات السكنية ، ولعل السبب في ذلك يعود - الى أن الدراسة - أجريت في غير موسم الحج ، ويعني هذا النقص أن هناك عددا من الغرف الخالية والتي لا تؤجر الا في موسم الحج . كما أن مساحة الغرف في مركز المدينة - أصغر بصفة عامة من مساحتها في الأطراف ، وذلك بسبب الطريقة المتبعة في عمليات الايجار في موسم الحج ، مما أدى الى العمل على ازدياد عدد الغرف في الأحياء المركزية على حساب مساحتها . وبالتالي ظهرت الكثافة السكنية المنخفضة في مركز المدينة (أحياء أجياد ، والقرارة ، وشعب علي ، والشبيكة) عنها في الأطراف . وتشير التقديرات الى أن عدد المساكن الخالية خلال فترة ما بعد الحج تتراوح بين ٣٥ - ٧٠٪ خاصة في المنطقة المجاورة للحرم الشريف (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ص ٥ - ١٢) .

جدول (٨) كثافة السكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	عدد أفراد الحي	عدد غرف الحي	الكثافة فرد/غرفه
١- أحياد	٤٥٦	٤٦٨	٠ر٩٧ الأقل
٢- الشبيكة	٣٦١	٢٥٠	١ر٤٤
٣- شعب علي	١٦٠	١٣٣	١ر٢٠
٤- القرارة	٨١	٧٣	١ر١
٥- المعابدة	١٠٦٧	٧٠٥	١ر٥١
٦- الفيصلية	٧٥٩	٥٥٣	١ر٣
٧- الطندباوى	٨٣٥	٥١٦	١ر٦١ الأعلى
٨- التنعيم	٤٣٨	٢٩١	١ر٥٠
٩- الرصيفة	٨٢٩	٦٠٠	١ر٣٨
١٠- الزهراء	٤٠٦	٢٦٢	١ر٥٤
المجموع	٥٣٩٢	٣٨٥١	١ر٤

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

المرافق والتجهيزات :

من خلال نتائج مسح العينات التي جمعت ، تم بحث توفر المرافق الاساسية كشبكات المياه ومجارى الصرف ، والهاتف بالاضافة الى التجهيزات الاساسية والادوات الكهربائية والتجهيزات الكمالية كالمجالس غير العربية وغرف النوم ، وذلك لتكوين صورة عامة عن أحوال المساكن والمستوى الاقتصادى للأسر (جدول ٩) .

(جدول ٩) النسبة المئوية لتوفر المرافق والتجهيزات في مساكن آحياء مدينة مكة المكرمة عام ١٤٠٥هـ

الحي	المياه والصرف	هاتف	الاجهزة الكهربائية	مجالس غير عربية	غرف نوم
١ - آجياد	٩٤ر٧ ٪	٨١ر٣ ٪	٩٨ر٧ ٪	٧٢ر٠ ٪	٦٤ر٠ ٪
٢ - الشبيكة	٩٤ر٧	٨٤ر٢	١٠٠ر٠	٧١ر٩	٧١ر٩
٣ - شعب علي	٩٦ر٤	٧٨ر٦	١٠٠ر٠	٥٧ر٠	٧٥ر٠
٤ - القرارة	٩٣ر٣	٨٠ر٠	١٠٠ر٠	٧٣ر٠	٦٦ر٧
٥ - المعابدة	٨٢ر٣	٧٣ر٠	٩٨ر٩	٤٢ر٠	٣٣ر٠
٦ - الغيطلية	٩١ر٥	٨٠ر٠	٩٨ر٥	٦٤ر٦	٦٣ر٠
٧ - الطندباوى	٩٤ر٩	٧٥ر٧	١٠٠ر٠	٤٧ر٠	٤٧ر٨
٨ - التنعيم	٦٣ر٣	٦٩ر٦	٩٨ر٧	٥١ر٩	٤٨ر٠
٩ - الرصيفة	٦٦ر٠	٨٢ر٤	٩٨ر٠	٦٩ر٣	٦٢ر٠
١٠- الزهراء	٨٢ر٠	٨٨ر٩	١٠٠ر٠	٦ر٥	٥٤ر٠
المجموع	٨٣ر٥ ٪	٧٨ر٥ ٪	٩٩ ٪	٥٧ر٦ ٪	٥٤ ٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

يتضح من (الجدول ٩) أن أكثر الخدمات والمرافق متوفرة بصورة عامة في أجزاء كبيرة من الأحياء . وكما سبق توضيحه أن خدمات الكهرباء متوفرة في كل الأحياء لأن العينات اخذت عن طريق بيانات المشتركين في شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة . أما شبكات المياه ومجارى الصرف فقد توفرت بنسبة عالية في جميع الأحياء تراوحت بين ٦٣ ٪ في التنعيم باعتباره أحد الاحياء الحديثة التي ما زالت عمليات التمديد فيه تحت الانشاء ، و ٩٦٪ في شعب علي وهو أحد الأحياء المركزية .

وفيما يتعلق بتوافر الكماليات نجد أن ٥٧٪ من الأسر تتوفر لديها مجالس غير عربية، بينما ٥٤٪ تتوفر لديها غرف نوم. كما نجد أن أحياء أجياد، الشبيكة، شعب علي، والقرارة ترتفع فيها نسبة الأسر التي تتوفر لديها الكماليات. أما حي الزهراء فمعدله منخفض عن باقي أحياء المدينة ولعل ذلك يعود الى احتوائه على أكبر نسبة من غير السعوديين كما سيرد فيما بعد. ويبدو أن توفر هذه التجهيزات في حي من الأحياء دليل حضاري أكثر منه اقتصادي حيث أن الأحياء التي تضم أعلى مستويات الدخل لا تضم أعلى نسب في توفر الكماليات (راجع جدول ٢٢).

تغيير السكن :

من خلال نتائج المسح ظهر أن ٢٣ر٧٪ من الأسر يرغبون في الانتقال من مساكنهم الى مساكن أخرى أفضل، أما الـ ٧٦ر٣٪ الباقون فلا يرغبون في الانتقال بقدر ما يطمع بعضهم في تحسين أوضاع مسكنهم الحالي (شكل ١٤). وقد يرجع ذلك الى سببين :-

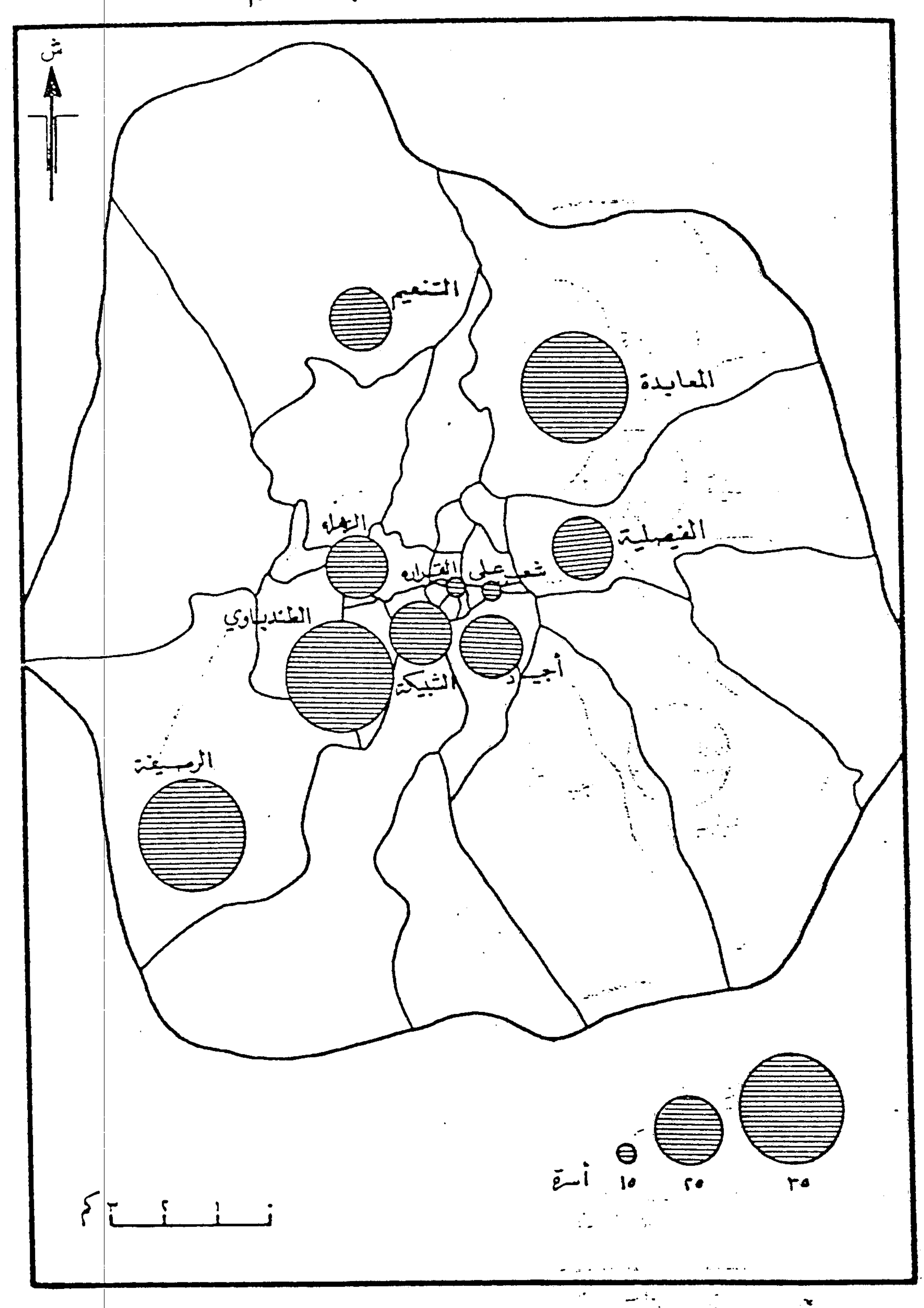
أولهما لارتباطهم الوثيق بالمسكن القديم، والحرص على صلة القرابة والجوار، فهناك ٦١٪ من الأسر لديها أقارب في نفس الحي السكني الذي تعيش فيه، كما أن ٩١ر٥٪ من الأسر تقوم بزيارة الجار.

وثانيهما ضعف القدرة المالية لبعض العائلات وملكية المساكن لعائلات أخرى. أما العائلات الراغبة في الانتقال فنجد أن معظمها يرغب في الانتقال الى الأحياء الحديثة الواقعة في أطراف المدينة وبنسب متساوية بين الأحياء فيما عدا حي جبل ثور (شكل ١٥). وكما هو متوقع فان نسبة الأسر الراغبة في الانتقال من المنطقة المركزية أكثر من الأسر الراغبة في الانتقال اليها باستثناء حي أجياد وذلك لاتساع مساحته وامتداده نحو الجنوب (شكل ١٥).

الحج وآثاره السكنية :

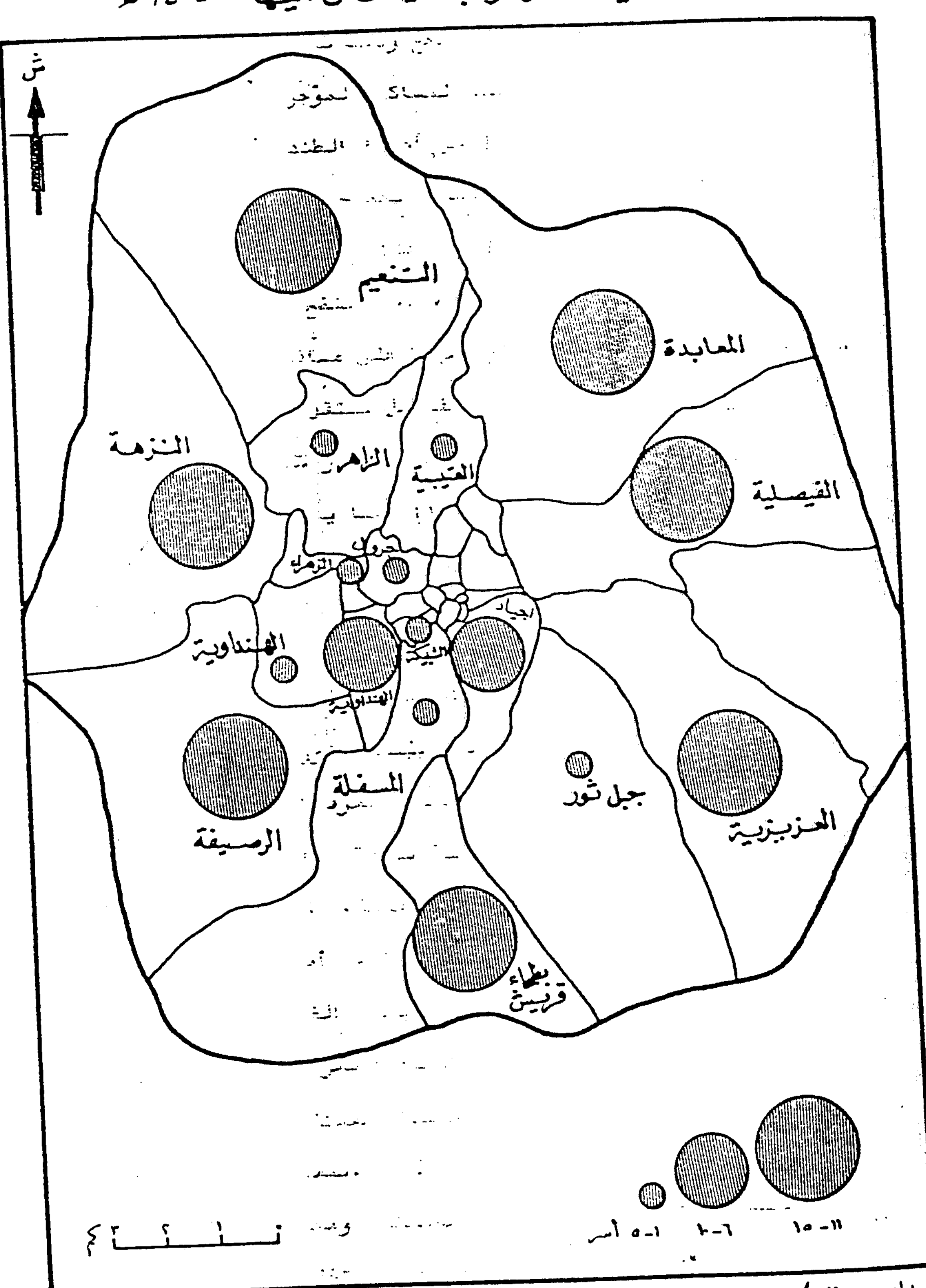
تؤدي مدينة مكة المكرمة دورا بارزا في خدمة حجاج بيت الله، ومن أكبر الخدمات على الاطلاق توفير المساكن الكافية للحجاج، اذ يشترك في هذا النشاط كثير من سكان المدينة. الا أن

شكل (١٤)
الاسر الراغبة فى الانتقال من مسكنها القديم - ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

شكل (١٥) الأحياء المرغوب الانتقال اليها ١٤٠٥ م



المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

أعلى تركيز في عدد المساكن المؤجرة يقع في المنطقة المركزية للمدينة التي ضمت ٧ر٥٣٪ من مجموع المساكن المؤجرة في موسم الحج وذلك في شهري ذي القعدة وذي الحجة ، مع ملاحظة أن هناك أحياء تفوق نسبة المساكن المؤجرة فيها عن تلك الأحياء الواقعة في منطقة أقرب للحرم كما هو الحال في أحياء الطنداوي، الزهراء مقارنة بحي الرصيفة (شكل ١٦). وقد يعزى ذلك الى تفضيل الحجاج الايرانيين والسعوديين النوعية الجيدة من المساكن مع ارتفاع قيمة الايجار هذا مع تسهيل وسائل المواصلات من والى مركز المدينة (مكي، ١٩٧٦م، ص ص ٦٩ - ٧١). ويتضح من شكل (١٧) ارتفاع قيمة الايجار في أحياء الفيصلية ، الرصيفة مع وقوعهما على مسافة أبعد من الحرم وذلك للسبب السابق ذكره. وللتعرف على المزيد من التفاصيل ننتقل الى عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج في أحياء العينة نجدها ١٤٦١ غرفة بقيمة ايجار قدرها ٠٠٠ر١٩٠ر٨ ريال سعودي أي بمعدل ٥٦٠٥ ريال للغرفة الواحدة (جدول ١٠) مما يدل على أهمية مردود الخدمات السكنية التي يقدمها سكان مدينة مكة المكرمة لحجاج بيت الله وتأثير ذلك على المستوى الاقتصادي للمدينة (راجع ص ٢٩).

ويتضح من جدول (١٠) أن الاحياء الأربعة الأولى (المنطقة المركزية) تضم ٥٥٪ من مجموع الغرف المؤجرة في موسم الحج بينما تتوزع الـ ٤٥٪ الباقية على الأحياء الأخرى من المدينة. ومن حيث قيمة ايجار الغرفة الواحدة في موسم الحج ، يأتي حي القرارة في مقدمة أحياء العينة بقيمة ١٣٤٢٨ ريالا للغرفة الواحدة وهي قيمة عالية جدا بالنسبة لباقي أحياء العينة. في حين بلغت أقل قيمة لايجار الغرفة في حي الطنداوي ١٨٥٠ ريالا. أما حي الفيصلية فهو يضم ٩٤ غرفة مؤجرة في موسم الحج بمعدل قيمة ايجار الغرفة ١٢٢٨٧ ريالا على الرغم من وقوعه على مسافة بعيدة من المسجد الحرام. وذلك لنوعية المساكن الجيدة وتفضيل هذا الحي من قبل جنسيات معينة من الحجاج، وهذا ما توصل اليه مكي في عام ١٩٨١م(Makky, 1981, P. 101). بمعنى أن تيسير سبل المواصلات وانشاء المشاريع التخطيطية الحديثة ومحاولة تشجيع الحجاج على اختيار المكان الأفضل قد ساهم وبشكل فعال في تخفيف حدة الضغط السكني الواقع على مركز المدينة. وبغض النظر عن قيمة الايجار نجد أن حي

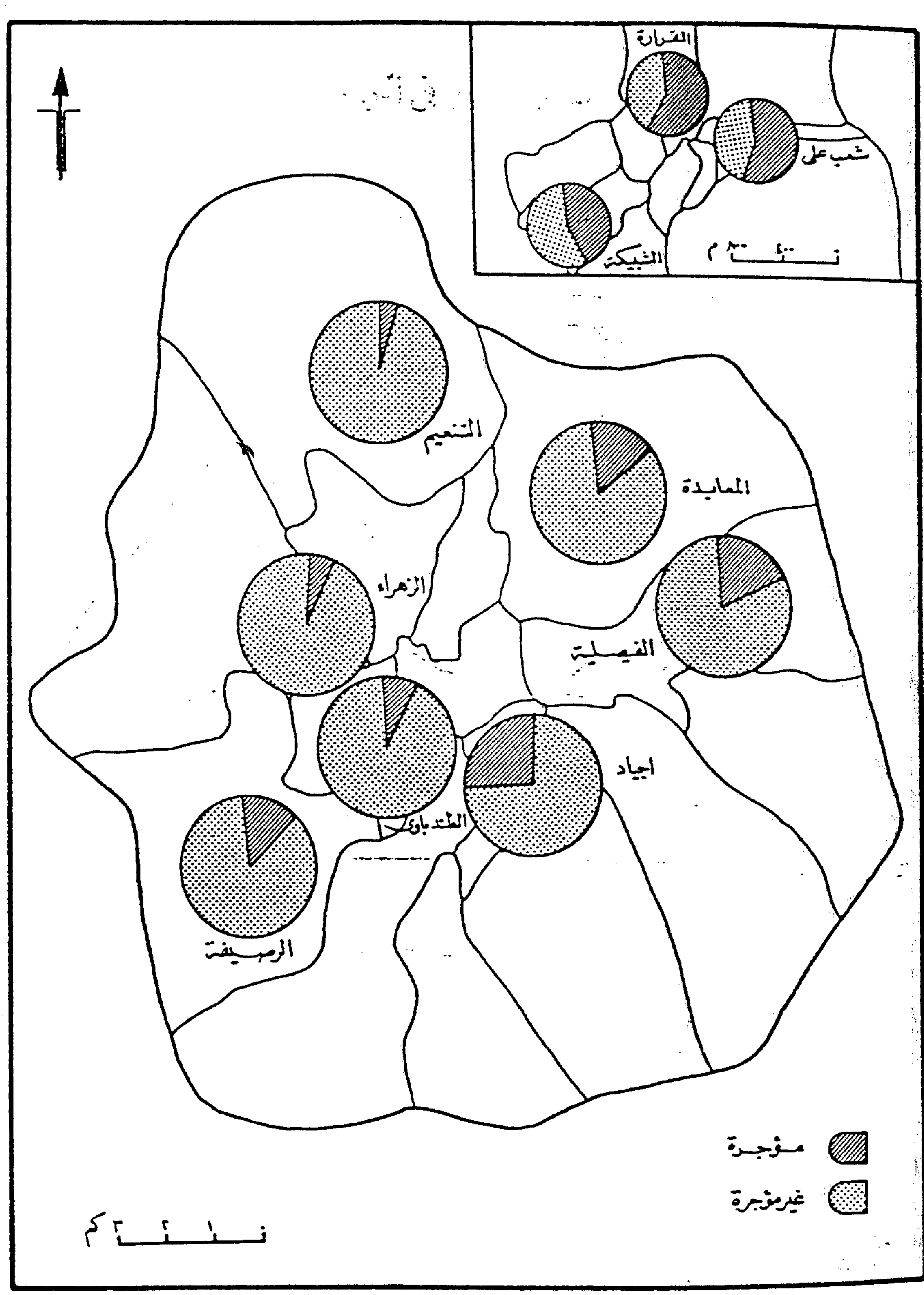
جدول (١٠) عدد الغرف المؤجرة وقيمة ايجارها بالريال السعودي

في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	مجموع قيم الايجارات للغرف	مجموع عدد الغرف المؤجرة في الحي	معدل قيمة ايجار الغرفة الواحدة
أجياد	٢ر١٨٥ر٠٠٠	٤٦٤	٤٧٠٩
الشبيكة	١ر٠٣٠ر٠٠٠	١٣٠	٧٩٢٣
شعب علي	٧١٠ر٠٠٠	١٧٥	٤٠٥٧
القرارة	٤٧٠ر٠٠٠	٣٥	١٣٤٢٨ أعلى قيمة
المعابدة	٩٦٠ر٠٠٠	١٥٨	٦٠٧٥
الفيصلية	١ر١٥٥ر٠٠٠	٩٤	١٢٢٨٧
الطندباوي	٣٨٥ر٠٠٠	٢٠٨	١٨٥٠ أقل قيمة
التنعيم	٦٥ر٠٠٠	٢٠	٣٢٥٠
الرصيفة	١ر٠٤٥ر٠٠٠	١٤٢	٧٣٥٩
الزهراء	١٨٥ر٠٠٠	٣٥	٥٢٨٥
المجموع	٨ر١٩٠ر٠٠٠	١٤٦١	٥٦٠٥

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ.

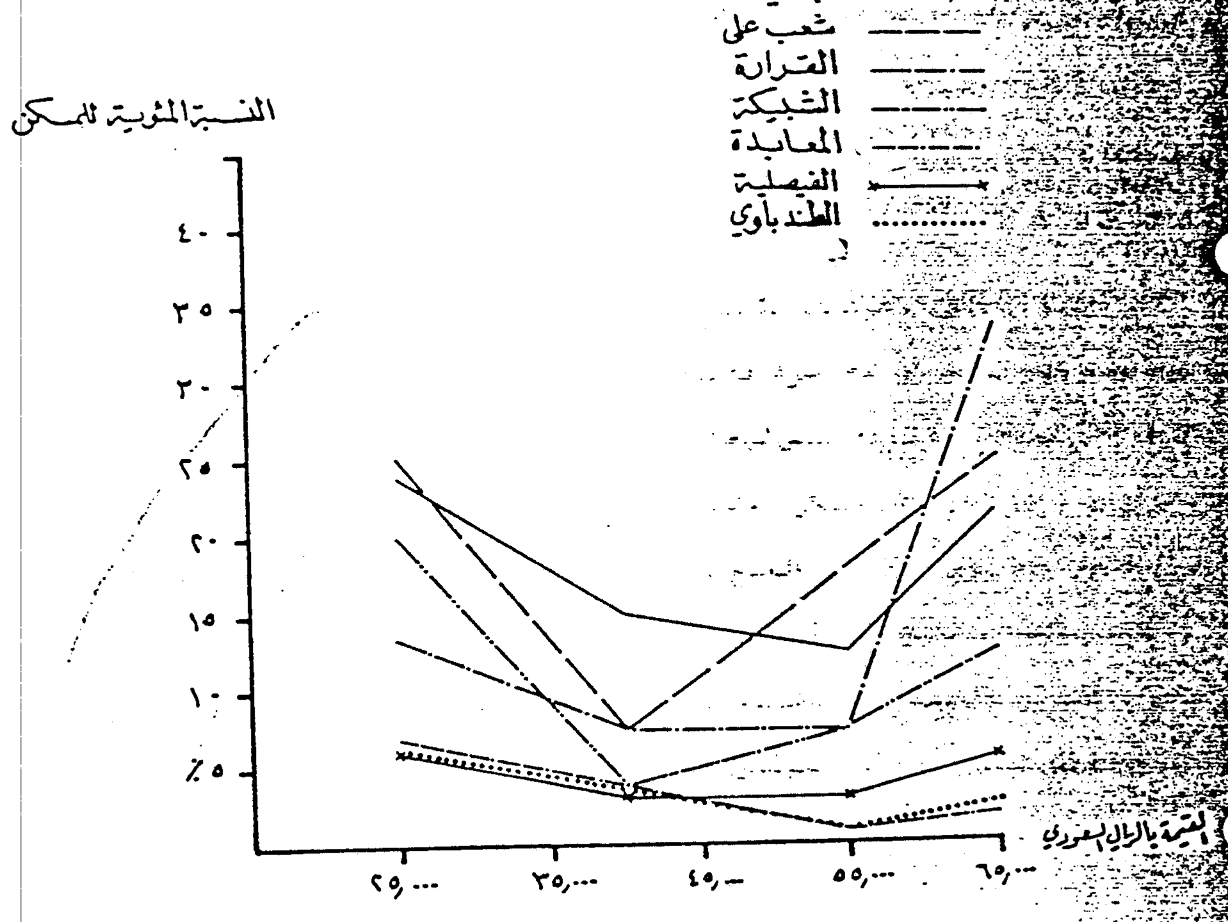
شكل (١٦) توزيع المساكن المؤجرة فى الحج داخل أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ



المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

شكل (١٧)

قيمة إيجار المساكن في موسم الحج في أحياء مدينة مكة المكرمة



المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

الهنداوي يحتوي على أعلى عدد للغرف المؤجرة في موسم الحج ثم أجياد ، المعابدة ، شعب علي ، الرصيفة ، الشبيكة ، الفيصلية ، القرارة ، الزهراء ، التنعيم . وإذا ما تتبعنا مواقع هذه الأحياء اتضح لنا أن المنطقة المركزية ليست وحدها المسؤولة عن اسكان الحجاج كما كان في الماضي ، بل يساهم في ذلك جميع أحياء العينة وبنسبة ٤٥٪ من عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج و ٤٦٫٣٪ من مجموع قيم الايجارات في موسم الحج . وهذا يوافق ما توصل اليه مكي قبل ٩ سنوات في أن أماكن الاقامة الواقعة بجوار المسجد الحرام ذات قيمة ايجارية عالية بسبب الموقع ، وأن هناك أماكن ذات نوعية جيدة وليست قريبة من المسجد الحرام ولكنها أيضا ذات قيمة ايجارية مرتفعة (مكي ، ١٩٧٦م ، ص ٤٤).

أما فيما يتعلق بتحركات سكان مدينة مكة المكرمة في موسم الحج فهي ضيقة جدا حيث نجد أن ٣٥ أسرة فقط من مجموع أسر العينة ينتقلون من مساكنهم الى مساكن أخرى وليس لهذا الانتقال تأثير يذكر على أوضاع المدينة في هذا الموسم (جدول ١١). ويمكن اعتبار أقصى مدة يقضيها الحاج في مدينة مكة المكرمة هي ٣٧ يوم قبل يوم الحج و ٦٥ يوم بعد يوم الحج (EL-Hamdan, P 186) ، أما الآن وبعد تطور وسائل النقل والمواصلات أصبح الحاج لا يخطر للبقاء في مدينة مكة المكرمة أكثر من حوالي اسبوع أو اثنين .

جدول (١١) عدد الأسر التي تنتقل الى مساكن أخرى

أثناء موسم الحج ، ١٤٠٥هـ

الحي	عدد الأسر المنتقلة الى الحي	النسبة من مجموع عدد الأسر
أجياد	٥	٥ر٠
شبيكة	١	١ر٠
شعب علي	١	١ر٠
شعب عامر	٢	٢ر٠
القشاشية	١	١ر٠
السليمانية	٢	٢ر٠
المسفلة	١	١ر٠
الطندباوي	٤	٤ر٠
المعابدة	٤	٤ر٠
الفيصلية	٣	٣ر٠
النزهة	١	١ر٠
التنعيم	٢	٢ر٠
خارج المدينة	٨	٩ر٠
المجموع	٣٥	٦ر٣ ٪

المصدر: نتائج مسح العينات(محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ

رابعا : خصائص السكان :

يستلزم وضع الخطط القومية التي تتناول النواحي الاقتصادية والاجتماعية والعمل على رفع مستوى المعيشة توفر البيانات الدقيقة الشاملة عن عدد وخصائص السكان وتوزيعهم في المناطق المختلفة. فالدراسات الخاصة بالوضع الحالي للسكان تعتبر جانبا مهما في عملية التخطيط ، اذ تمكن من اجراء التقدير الكمي والكيفي لاستيفاء المتطلبات المستقبلية لأي منطقة.

ويختص هذا الجزء بتفسير وتحليل البيانات السكانية المتاحة التي أمكن الحصول عليها من نتائج مسح عينات ١٤٠٥هـ التي قامت بها الباحثة.

توزيع السكان :

أظهرت نتائج مسح العينات أن ٧٩٫٢٪ من السكان سعوديون ، أما الـ ٢٠٫٦٪ الباقية فهي موزعة على الجنسيات غير السعودية (جدول ١٢، شكل ١٨) . وعند توزيع السكان داخل الأحياء نجد أن حي الزهراء يضم أعلى نسبة تقريبا من غير السعوديين ٣٠٪ . وليست هناك فروقا كبيرة بينه وبين الأحياء الأخرى فهي كالتالي : شعب علي ٢٨٫٢٪ ، الطندباوي ٢٧٫٥٪ ، الشبيكة ٢٥٪ ، الرصيفة ٢١٫٥٪ ، الفيصلية ٢٠٫٢٪ ، أجياد ١٦٪، المعابدة ١٥٫٥٪ ، القرارة ١٣٫٥٪، التنعيم ١٣٪ من مجموع السكان غيرالسعوديين. بمعنى أنه لا يوجد هناك تركز سكاني لغير السعوديين بل ان توزيعهم النسبي يشمل كافة أحياء العينة (شكل ١٩) .

التركيب العمري والنوعي :

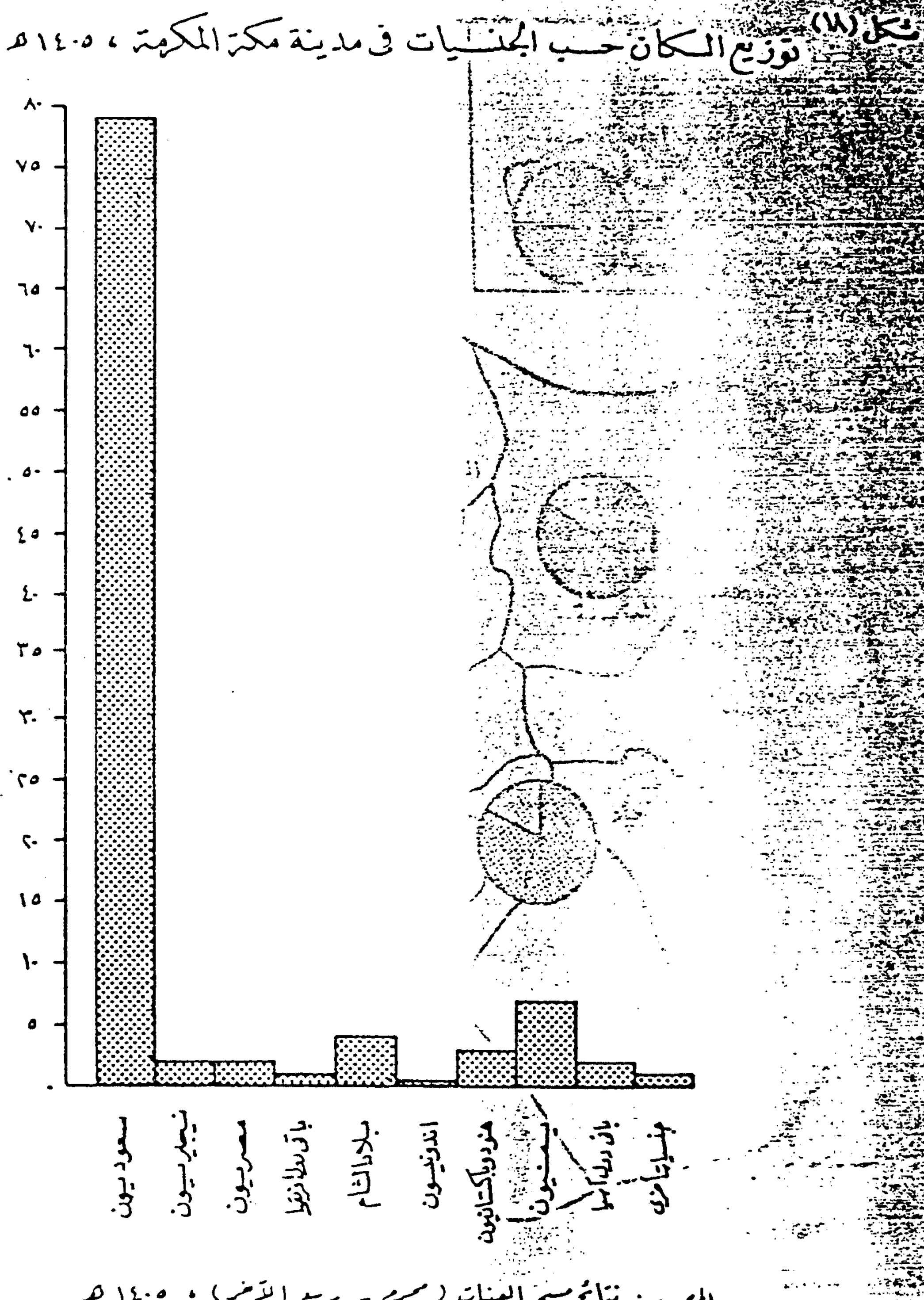
يقصد بالتركيب السكاني خصائص المكونات الجزئية للسكان (العمر ، النوع) وذلك للتعرف على امكانيات النمو الاقتصادي والاجتماعي للمنطقة. فنشاط الحياة الاقتصادية يعتمد الى حد كبير على عدد الشباب والكهول القادرين على العمل والانتاج . ويتضح من (جدول ١٣) ضآلة نسبة أرباب الأسر في الفئات العمرية

جدول (١٢) النسبة المئوية لتوزيع الجنسيات على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الحي		سعوديون	نيجيريون	مصريون	باقي دول أفريقيا	بلاد الشام	أندونيسيون	هنود وباكستانيون	يمنيون شماليون وجنوبيون	باقي دول آسيا	غير ذلك
أجياد	العدد	٣٨٣ر٠	—	—	١ر٠	٧ر٠	—	٢٣ر٠	٢٧ر٠	٦ر٠	—
	٠/٠	٨٣ر٩	—	—	٢ر١	١ر٥	—	٥ر٠	٥ر٩	١ر٥	—
الشبيكة	العدد	٢٧١ر٠	١ر٠	—	١ر٠	—	١١ر٠	١٧ر٠	٦١ر٠	—	—
	٠/٠	٧٥ر٠	٢ر٠	—	٢ر٠	—	٣ر٠	٤ر٧	١٦ر٨	—	—
شعب علي	العدد	١١٥ر٠	—	—	—	—	—	—	٢٢ر٠	٢٣ر٠	—
	٠/٠	٧١ر٨	—	—	—	—	—	—	١٣ر٧	١٤ر٣	—
القرارة	العدد	٧١ر٠	—	١١ر٠	—	—	—	—	—	—	—
	٠/٠	٨٦ر٥	—	١٣ر٤	—	—	—	—	—	—	—
المعابدة	العدد	٩٠٢ر٠	٧ر٠	٨ر٠	١٢ر٠	١١ر٠	—	١٧ر٠	٨٥ر٠	٢٤ر٠	—
	٠/٠	٨٤ر٥	٦ر٠	٧ر٠	١ر١	١ر٠	—	١ر٥	٧ر٩	٢ر٢	—
الفيصلية	العدد	٦٠٦ر٠	١ر٠	١٧ر٠	—	٤٥ر٠	—	٨ر٠	٤٢ر٠	٣٣ر٠	٧ر٠
	٠/٠	٧٩ر٨	١ر٠	٢ر٢	—	٥ر٩	—	١ر٠	٥ر٥	٤ر٣	١ر٠
الطندباوي	العدد	٦٠٦ر٠	٥٩ر٠	٢ر٠	٣ر٠	٩ر٠	١٧ر٠	٥٩ر٠	٨٠ر٠	—	—
	٠/٠	٧٢ر٥	٧ر٠	٣ر٠	٣ر٠	١ر٠	٢ر٠	٧ر٠	٩ر٥	—	—
التنعيم	العدد	٣٨١ر٠	—	—	٦ر٠	١٨ر٠	٥ر٠	١ر٠	٢ر٠	—	٢٥ر٠
	٠/٠	٨٦ر٩	—	—	١ر٣	٤ر١	١ر٣	٤ر٠	٤ر٠	—	٥ر٧
الرصيفة	العدد	٦٥١ر٠	٧ر٠	٨ر٠	١ر٠	٣٢ر٠	—	٥٦ر٠	٥١ر٠	١٠ر٠	١٣ر٠
	٠/٠	٧٨ر٥	١٨ر٠	٩ر٠	١ر٠	٣ر٨	—	٦ر٧	٦ر١	١١ر٢	١١ر٥
الزهراء	العدد	٢٨٥ر٠	—	٣٥ر٠	١٣ر٠	٦٣ر٠	—	—	١٠ر٠	—	—
	٠/٠	٧٠ر١	—	٨ر٦	٣ر٢	١٥ر٥	—	—	٢ر٤	—	—
المجموع	العدد	٤٢٧١	٧٥	٨١	٤٥	١٨٥	٣٣	١٨١	٣٨٠	٩٦	٤٥
	٠/٠	٧٩ر٢	١ر٣	١ر٥	٠ر٨	٣ر٤	٠ر٦	٣ر٣	٧ر٠	١ر٧	٠ر٨

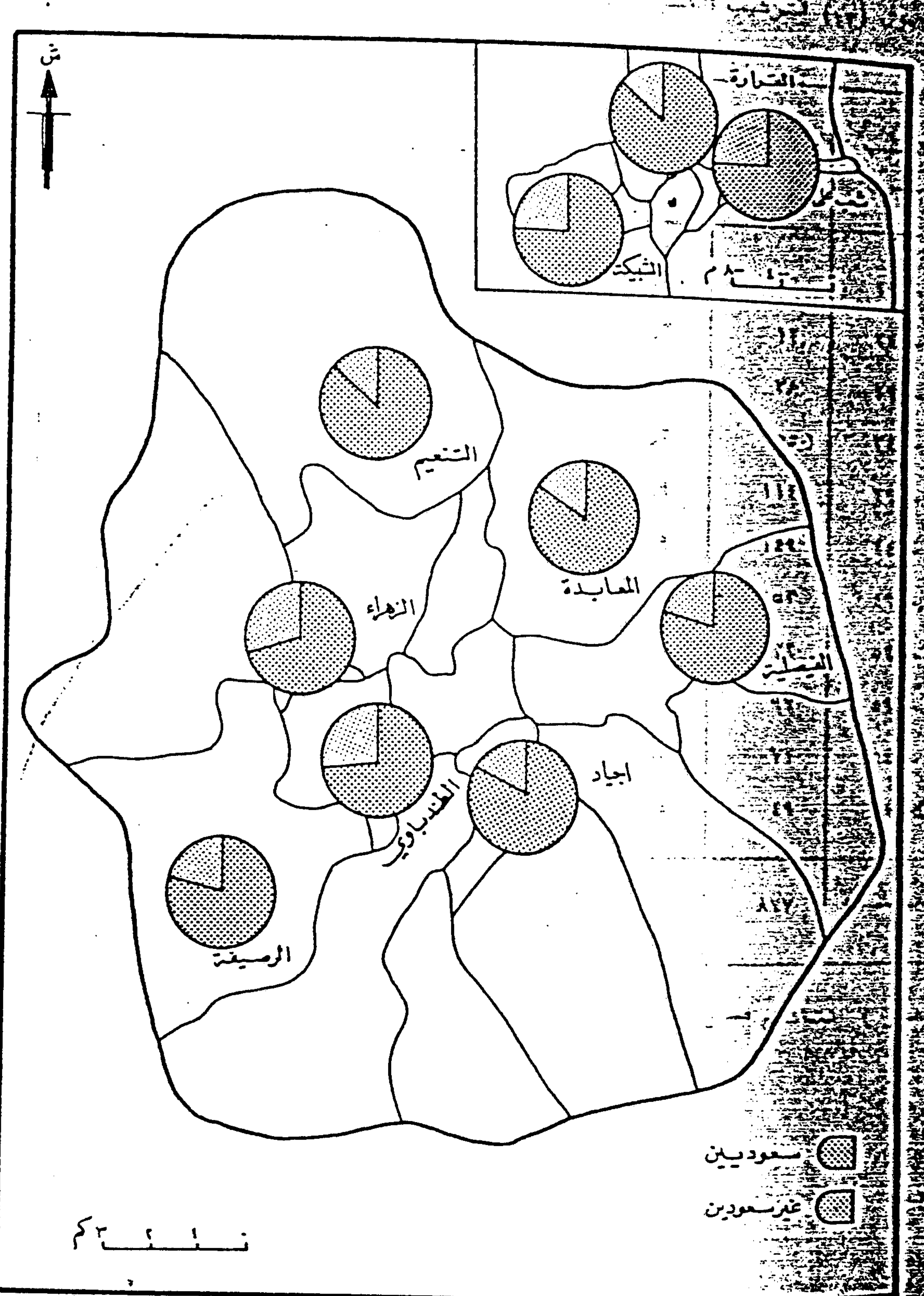
المصدر: نتائج مسح العينات، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

شكل (١٨) توزيع السكان حسب الجنسيات في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ



المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

شكل (١٦) السكان السعوديون وغير السعودين فى أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

جدول (١٣) التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ .

التركيب العمري	ذكور		اناث		المجموع	
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
١٥ – ١٩	٦	٠ر٦٨	–	–	٦	٠ر٦٥
٢٠ – ٢٤	١٢	١ر٣	–	–	١٢	١ر٣
٢٥ – ٢٩	٣٨	٤ر٣	٤	١١ر٧	٤٢	٤ر٦
٣٠ – ٣٤	٥٥	٦ر٢	٢	٥ر٨	٥٧	٦ر٢
٣٥ – ٣٩	١١٤	١٢ر٩	٣	٨ر٨	١١٧	١٢ر٨
٤٠ – ٤٤	١٤٩	١٦ر٩	٦	١٧ر٦	١٥٥	١٧ر٠
٤٥ – ٤٩	١٥٣	١٧ر٤	٦	١٧ر٦	١٦٠	١٧ر٥
٥٠ – ٥٤	١٣٢	١٥ر٠	٧	٢٠ر٥	١٣٩	١٥ر٢
٥٥ – ٥٩	٩٧	١١ر٠	٢	٥ر٨	٩٩	١٠ر٨
٦٠ – ٦٤	٧٢	٨ر٢	٢	٥ر٨	٧٤	٨ر١
> ٦٥	٤٩	٥ر٥	٢	٥ر٨	٥١	٥ر٥
المجموع	٨٧٧	١٠٠ ٪	٣٤	١٠٠ ٪	٩١١	١٠٠ ٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

من (١٥ - ٢٩ سنة) في أحياء مكة المكرمة ، بينما نجدها ترتفع بين الفئات العمرية (٤٠ - ٥٤ سنة) حيث تصل الى ٥٠ ٪ من مجموع أرباب الأسر . أما أرباب الأسر من الاناث فيشاركن بنسب محدودة في الفئات العمرية من (٢٥ - ٦٥ سنة فأكثر).

ولحساب معدل الجنس في الأحياء تطبق الصيغة التالية :-

$$\frac{\text{عدد اناث المنطقة وقت التعداد}}{\text{عدد ذكور المنطقة وقت التعداد}} \times ١٠٠٠$$

(ابراهيم ، ص ١٦) .

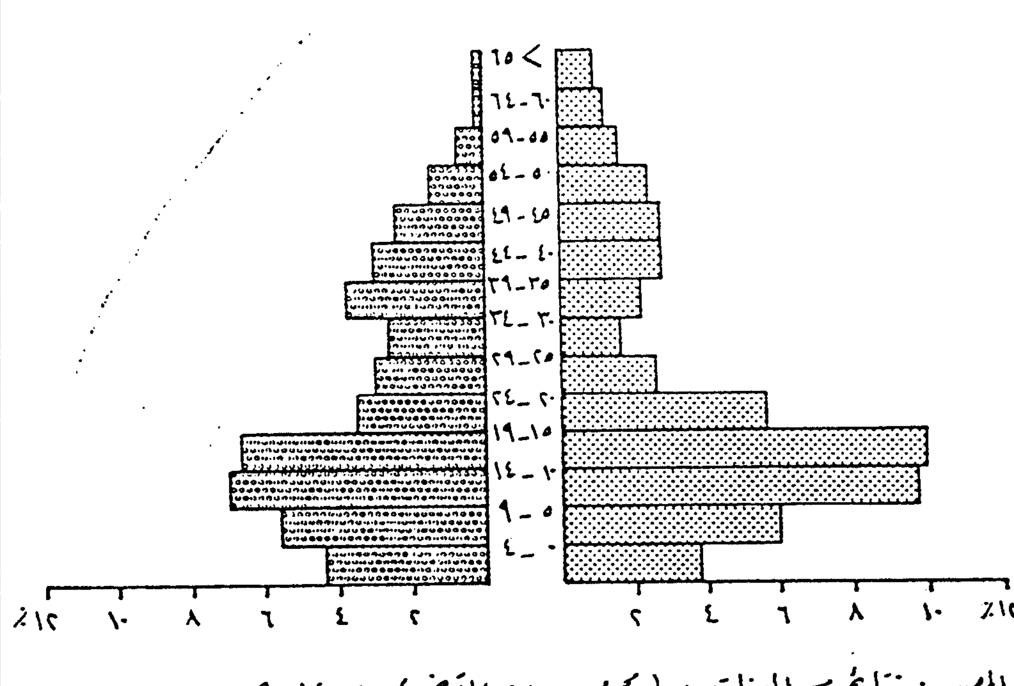
وقد تبين من تطبيق هذه القاعدة على سكان مكة المكرمة أن كل ٩ر٨٢١ من الاناث يقابلها ١٠٠٠ من الذكور ،أي أن النسبة المئوية للاناث تعادل ١ر٤٥ ٪ متابل ٩ر٥٤ ٪ للذكور. علما بأن مثل هذه النتيجة قد يعتريها بعض التساؤلات نظرا للظروف الاجتماعية التي تحد بعض الأسر من ذكر عدد أفرادها الحقيقي . وعند تمثيل التركيب العمري للفئتين يتضح أن أمد الحياة متوسط الطول وأن السكان في ازدياد، الا أن نسبة الزيادة يتوقع لها الانخفاض بسبب ضيق قاعدة الهرم في الأعمار من (٠ - ٩) عنها في الأعمار من (١٠ - ١٩سنة) .

فالأولى ٨ر٩ ٪ من الذكور، ١٠ ٪ من الاناث ،أما في الثانية ٨ر١٩ ٪ ذكور، ٧ر١٣ ٪ اناث . كما نلاحظ أن نسبة الاناث في الفئات العمرية من (٢٥ - ٢٩ سنة) تفوق نسبة الذكور (شكل ٢٠) . وعكس ذلك نجده في الفئات العمرية من (٥٠ - > ٦٥) والتي بلغت نسبة الذكور فيها ٥ر٦ ٪، الأناث ٧ر٢ ٪ (جدول ١٤). وهذا يخالف الوضع السائد في معظم بلدان العالم اذ يزيد عدد الاناث عن الذكور في فئات الأعمار الكبيرة (الشريف، ١٣٩٧هـ ، ص ١٤٠). وربما يعود ذلك الاختلاف الى الزواج المبكر للمرأة وكثرة الانجاب في مدينة مكة المكرمة.

وبالرغم من انخفاض نسبة صغار السن نسبيا من (٠ - ٩ سنوات) في مكة المكرمة الى ٢٠ ٪ الا أن هناك اختلافات بين الأحياء (شكل ٢١). فقد بلغت نسبة هؤلاء ٧ر١١ ٪ في أجياد ، ٤ر١٣ ٪ في الشبيكة ، ٤ر١٦ ٪ في شعب علي ، ٨ر٢٠ ٪ في القرارة ، ٢ر٢١ ٪ في المعابدة، ٢ر٢٣ ٪ في الفيصلية ، ٥ر١٧ ٪ في الطندباوي ، ٨ر٢١ ٪ في التنعيم ، ٦ر٢٣ ٪ في الرصيفة ، ٤ر١٩ ٪ في

شكل (٢٠)
التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر والأفراد في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

ذكور
اناث



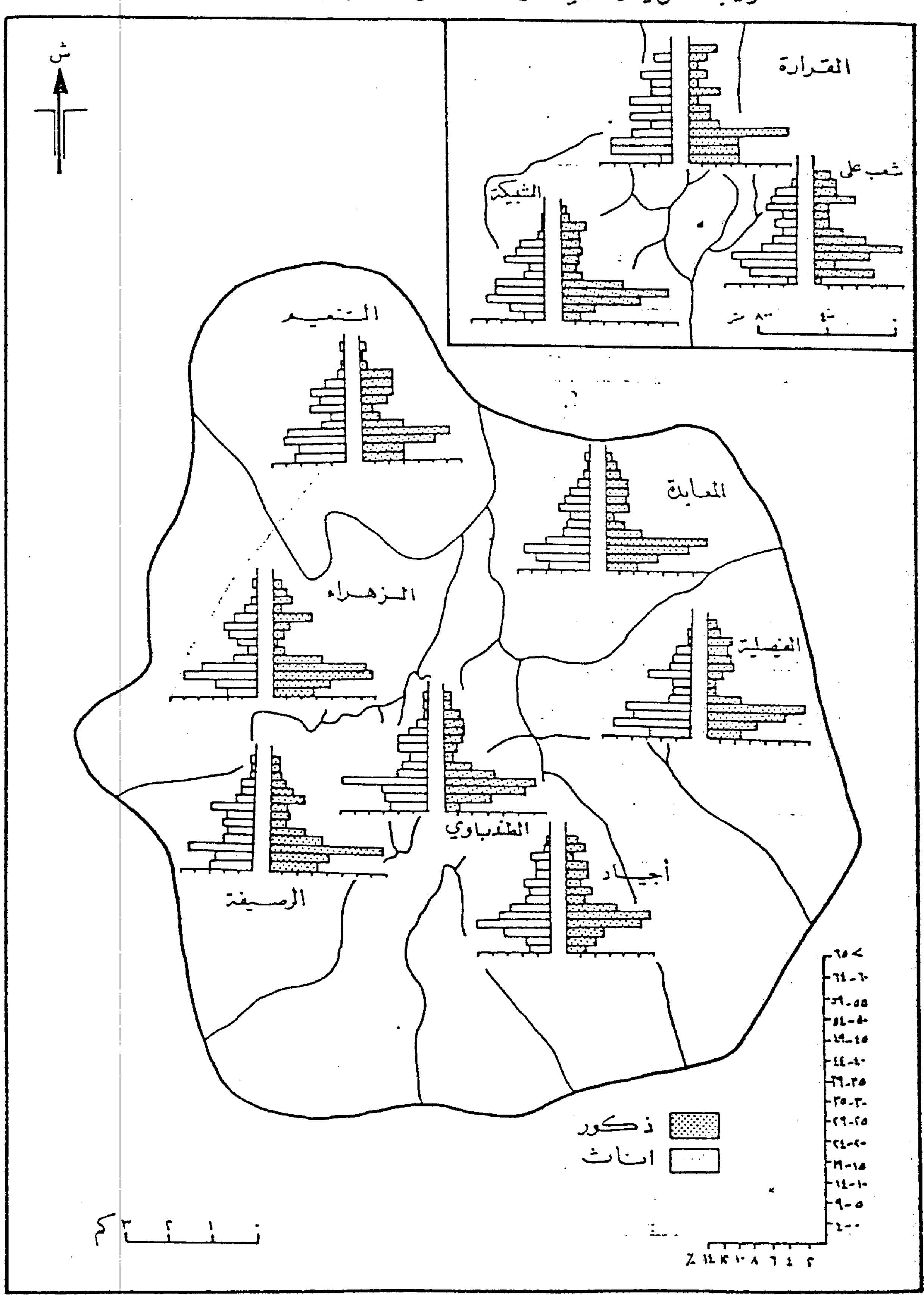
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

جدول (١٤) التركيب العمرى والنوعي لأفراد الاسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الفئات العمرية	ذكور		اناث		المجموع	
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
- ٤	٢٠٨	٣ر٨	٢٣٨	٤ر٤	٤٤٦	٨ر٢
٥ - ٩	٣٢٥	٦ر٠	٣١٢	٥ر٧	٦٣٧	١١ر٨
١٠ - ١٤	٥٢٩	٩ر٨	٣٨٣	٧ر١	٩١٢	١٦ر٩
١٥ - ١٩	٥٦٩	١٠ر٠	٣٥٨	٦ر٦	٩٢٧	١٧ر١
٢٠ - ٢٤	٣٠٩	٥ر٧	١٩٣	٣ر٥	٥٠٢	٩ر٣
٢٥ - ٢٩	١٤٤	٢ر٦	١٥٧	٢ر٩	٣٠١	٥ر٥
٣٠ - ٣٤	٨٧	١ر٦	١٤٢	٢ر٦	٢٢٩	٤ر٢
٣٥ - ٣٩	١٢٤	٢ر٢	٢٠٨	٣ر٨	٣٣٢	٦ر١
٤٠ - ٤٤	١٥٢	٢ر٨	١٦٥	٣ر٠	٣١٧	٥ر٨
٤٥ - ٤٩	١٥٣	٢ر٨	١٣٠	٢ر٤	٢٨٣	٥ر٢
٥٠ - ٥٤	١٣٦	٢ر٥	٨١	١ر٥	٢١٧	٤ر٠
٥٥ - ٥٩	٩٧	١ر٧	٣٨	٠ر٧	١٣٥	٢ر٥
٦٠ - ٦٤	٧٣	١ر٣	١٧	٠ر٣	٩٠	١ر٦
٦٥ <	٥٤	١ر٠	١١	٠ر٢	٦٥	١ر٢
المجموع	٢٩٥٩	١٠٠ ٪	٢٤٣٣	١٠٠ ٪	٥٣٩٢	١٠٠ ٪

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

شكل (٢١) التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

الزهراء . ويلاحظ أن أعلى نسبة لصغار السن تمثلت في الأحياء الخارجية الفيصلية ، الرصيفة ، التنعيم (جدول ١٥). وعلى العكس من ذلك تماما نجد أن أعلى نسبة لفئات الأعمار (٦٠+) تمثلت في أحياء المنطقة المركزية القرارة ٨ر٥ ٪ ، شعب علي ٩ر٤ ٪ ، أجياد ٧ر٤ ٪ . ولعل السبب في ذلك يعود الى تمسك الأسر الأولية* بمساكنها رغبة في الاقتراب من المسجد الحرام . كما تشير أرقام جدول (١٥) الى انخفاض نسبة من هم في سن العمل والانتاج في المدينة من (١٥ - ٤٩ سنة) وخصوصا الذكور (٧ر٢٧ ٪) ، وبذلك بلغت نسبة الاعالة في مدينة مكة المكرمة ٣ر٢٨ وذلك بتطبيق الصيغة التالية (ابراهيم ، ص ١٨) :-

$$\text{نسبة الاعالة} = \frac{\text{عدد السكان - عدد العاملين من (١٥ - ٤٩ سنة)}}{\text{عدد العاملين من (١٥ - ٤٩ سنة)}}$$

وتعني هذه النسبة مدى العبء الملقى على من هم في سن العمل (ذكور واناث) لاعالة من هم ليسوا في سن العمل . كما أن أعلى نسبة اعالة ظهرت في حي الزهراء ٢ر٤ وأدناها في حي شعب علي ٧ر١ (جدول ١٦). وقد بلغ عدد الأطفال الأقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من النساء في عمر الانجاب (١٥ - ٤٤ سنة) في مكة المكرمة ٣٦٥ طفلا ، وهي نسبة لا تعتبر عالية ، وتراوحت هذه النسب من ٥٧٢ في الرصيفة الى ٨٨ طفل في شعب علي لكل ١٠٠٠ من النساء في سن الانجاب (جدول ١٧). ويؤكد هذا النمط انخفاض نسبة الأطفال في أحياء المنطقة المركزية مقارنة بالأحياء الخارجية . وتؤكد هذه الحقيقة قلة الضغط السكاني على الغرف السكنية في أحياء المنطقة المركزية (راجع ص ٦٥) .

حجم الاسرة :

ظهرت زيادة طفيفة في معدل حجم الاسرة في مكة المكرمة فبعد أن كانت ٥ر٤ شخص في عام ١٣٩٤هـ (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ص ٢٠) وصلت الى ٥ر٩ شخص في عام ١٤٠٥هـ، سعوديين وغير سعوديين (جدول ١٨) . كما يتضح

* ويقصد بالاسر الأولية المكونة من زوج وزوجة قد تزوج معظم أبنائهم .

جدول (١٥) التركيب العمرى لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ .

الفئات العمرية	أجياد ٪	الشبيكة ٪	شعب علي ٪	القرارة ٪	المعابدة ٪	الفيصلية ٪	الطندباوى ٪	التنعيم ٪	الرصيفة ٪	الزهراء ٪
٠ — ٤	١ر٦	٤ر٩	٣ر٣	٧ر٣	٨ر٢	٨ر٩	٦ر٦	١١ر١	١١ر٤	٨ر٥
٥ — ٩	٥ر٦	٨ر٥	١٣ر١	١٣ر٥	١٣ر٠	١٤ر٩	١٠ر٩	١٠ر٧	١٢ر٢	١١ر٩
١٠ — ١٤	١٠ر٠	١٦ر٨	٩ر٣	١٣ر٥	١٨ر١	١٦ر٠	١٥ر٦	١٦ر١	٢١ر٤	٢٠ر٦
١٥ — ١٩	١٧ر٣	١٩ر١	١٤ر٩	١٧ر١	١٧ر٢	٢١ر٣	٢٠ر٩	١٧ر٣	٩ر٩	١٧ر٧
٢٠ — ٢٤	١٦ر٠	١٣ر٥	١٤ر٩	٦ر١	٧ر٥	٦ر٦	٩ر٩	٧ر٩	٧ر٧	٨ر٦
٢٥ — ٢٩	١٠ر٧	٥ر٥	٨ر٧	٧ر٣	٥ر٠	٣ر١	٦ر٦	٤ر٠	٥ر٥	٢ر٣
٣٠ — ٣٤	٥ر٢	٤ر١	٥ر٥	٣ر٦	٣ر٤	٣ر١	٣ر٤	٥ر٤	٥ر٨	٢ر٦
٣٥ — ٣٩	٥ر٧	٦ر٩	٤ر٣	٥ر١	٦ر٤	٦ر٧	٥ر٤	٦ر٢	٧ر٥	٠ر٥
٤٠ — ٤٤	٤ر٦	٦ر٠	٣ر٦	٦ر١	٥ر٤	٥ر٧	٥ر٧	٧ر٩	٦ر٣	٥ر٨
٤٥ — ٤٩	٥ر٢	٥ر٥	٥ر٥	٣ر٦	٥ر٠	٥ر٠	٤ر٨	٦ر٠	٤ر٣	٧ر٦
٥٠ — ٥٤	٤ر٣	٣ر٢	٨ر١	٦ر١	٤ر٠	٤ر٤	٣ر٥	٤ر٤	٣ر٤	٢ر٣
٥٥ — ٥٩	٣ر٠	٣ر٢	٥ر٠	١ر٢	٢ر٢	٢ر٩	٢ر٤	٠ر٨	١ر٧	٢ر٨
٦٠ — ٦٤	٣ر٠	١ر٠	٣ر١	٤ر٨	١ر٦	١ر٧	١ر٤	٠ر٢	١ر٢	١ر٧
٦٥ <	١ر٧	٠ر٥	١ر٨	٣ر٧	١ر٠	٠ر٩	١ر٥	٠ر٦	١ر٢	١ر١
المجمـــوع	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪	١٠٠ ٪

المصـــدر : نتائـــج مســـح العينات ، (محرم — ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ.

جدول (١٦) نسبة الاعالة في أحياء مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الأحياء	عدد السكان	عدد العاملين ذكور واناث	نسبة الاعالة
أجياد	٤٥٦	١٢٣	٢ر٧
الشبيكة	٣٦١	٨٢	٣ر٤
شعب علي	١٦٠	٥٩	١ر٧
القرارة	٨١	٢١	٢ر٨
المعابدة	١٠٦٧	٢٤٩	٣ر٢
الفيصلية	٧٥٩	١٦٣	٣ر٦
الطندباوى	٨٣٥	١٦٧	٤ر٠
التنعيم	٤٣٨	١١٥	٢ر٨
الرصيفة	٨٢٩	٢٠٢	٣ر١
الزهراء	٤٠٦	٧٨	٤ر٢
المجموع	٥٣٩٢	١٢٥٩	٣ر٢

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم — ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ.

جدول (١٧) نسب الأطفال للنساء في عمر الانجاب في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	عدد الاطفال أقل من ٥ سنوات	عدد الاناث في سن الانجاب (١٥— ٤٤ سنة)	عدد الأطفال أقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من الاناث في سن الانجاب
أجياد	٢٨	١٢٧	٢٢٠
الشبيكة	١٨	٩٢	١٩٥
شعب علي	٣	٣٤	٨٨
القرارة	٦	١٧	٣٥٢
المعابدة	٨٩	٢٢١	٤٠٣
الفيصلية	٦٨	١٦٨	٤٠٤
الطندباوى	٥٦	٢١٨	٢٥٧
التنعيم	٤٩	١٠٠	٤٩٠
الرصيفة	٩٥	١٦٦	٥٧٢
الزهراء	٣٥	٨٠	٤٣٧
المجموع	٤٤٧	١٢٢٣	٣٦٥

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم — ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ.

جدول (٢٥) العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر وقيمة الايجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

معدل الدخل الشهري / قيمة الايجار السنوية	١٥٠٠	٤٥٠٠	٦٥٠٠	٨٥٠٠	المجموع	٪ لقيمة الايجارات السنوية
١٠٠٠٠	٥٣	١٩	٩	١	٨٢	٢٦ر٩
٢٠٠٠٠	٤٥	٦٠	٥٩	١٢	١٧٦	٥٧ر٧
٣٠٠٠٠	٢	٩	١٤	١٠	٣٥	١١ر٥
٤٠٠٠٠	٤	٣	٣	٢	١٢	٣ر٩
المجموع	١٠٤	٩١	٨٥	٢٥	٣٠٥	—
٪ للدخل الشهري	٣٤ر١	٢٩ر٨	٢٧ر٩	٨ر٢	—	١٠٠٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

من الجدول السابق أن أعلى معدل لحجم الأسرة تمثل في حي الزهراء ٤ر٦، ثم حي الشبيكة ٣ر٦ ، وحي الطندباوي ١ر٦ ، وأحياء المعابدة وأجياد ٠ر٦، وحي الفيصلية ٨ر٥ ، وحي شعب علي ٧ر٥ ، وحي التنعيم ٥ر٥ ، وأخيرا أحياء الرصيفة والقرارة ٤ر٥ فرد في الاسرة لكل منها ،ويلاحظ من (جدول ١٩) أن ارتفاع المستوى التعليمي لم يؤثر على حجم العائلة السعودية وغير السعودية . ومن أحد أسباب كبر حجم الأسرة الارتباط العائلي حيث تنوعت العلاقات العائلية فوصلت الى ١٠ علاقات (جدول ٢٠). فهناك ٣٢ زوجة ابن و ٣٤ حفيدا وحفيدة يعيشون مع الأسرة الأم . الا أن أغلب الأسر تتكون من زوج وزوجة مع أبنائهم وبناتهم . ويعتبر حي المعابدة من أكثر الأحياء التي تتنوع فيه العلاقات العائلية حيث وصلت الى ٩ علاقات عائلية . ولعل ذلك يعود الى احتواء حي المعابدة على عدد أكبر من الأسر القبلية ، والتي تصل الى ١ر٥٩٪ من سكان الحي (السرياني ، ١٤٠٣هـ). كما يلاحظ من (جدول ١٩) أن نسبة حجم العائلة السعودية التي تضم أكثر من ٩ أفراد تفوق حجم العائلة غير السعودية وذلك حتى في المستويات التعليمية المتقدمة .

مستوى الدخل :

قسم مستوى الدخل في مدينة مكة المكرمة الى ثلاث فئات من الدخول . الدخل المنخفض والمتوسط والمرتفع لأرباب الأسر السعوديين وغير السعوديين (جدول ٢١). ونلاحظ أن ٤ر٧٥٪ من مجموع أرباب الأسر هم أصحاب الدخول المتوسطة ، ويمكن أن يقال ان هذا المستوى هو السائد في مدينة مكة المكرمة . أما أرباب الأسر من ذوي المستوى المنخفض فتبلغ نسبتهم ٢٧٪ من مجموع أرباب الأسر ، ٥ر٥٩٪ منهم سعوديون . كما أن ٤ر٩٢٪ من أرباب الأسر من ذوي المستوى المرتفع هم من السعوديين . وعند توزيع مستويات الدخل في كل حي من أحياء العينة يتضح أن أحياء كل من الطندباوي والمعابدة يضمان أكبر نسبة من ذوي الدخل المنخفض والأسر التي ليست لديها دخل شهري، مع العلم أنها ليست هي الأحياء التي تحوي أكبر نسبة من غير السعوديين (جدول ٢٢). فمن خلال استعراض بعض الاجابات الواردة في استمارات الاستبيان ، اتضح أن هناك أسرا سعودية تعيش دون مستوى الكفاف . أما الأحياء التي تضم أعلى نسب من ذوي

جدول (١٩) حجم الاسرة ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

حجم الأسرة / مستوى التعليم	سعوديين						غير سعوديين						المجموع
	أمي	ابتدائي	متوسط	ثانوي	جامعي	عالي	أمي	ابتدائي	متوسط	ثانوي	جامعي	عالي	
١ – ٢	٣٠	٢٦	١٠	١٦	١٠	١	١٠	٧	٣	٢	٣	١	١١٩
٣ – ٤	٢٥	٣٢	١٠	٢١	٢٦	٤	٧	٥	٤	٢	٤	١	١٤١
٥ – ٨	١٢٧	١١٢	٣٨	٣٧	٣٤	١٤	٤٠	٢٢	١٠	٨	١٤	٨	٤٦٤
> ٩	٦٨	٤٢	١٢	١٤	١١	١	١٤	٩	٤	٥	٥	–	١٨٤
المجموع	٢٥٠	٢١٢	٧٠	٨٨	٨١	٢٠	٧٣	٤٣	٢١	١٧	٢٦	١٠	٩١١
%	٧٧ر٣	٨٣ر١	٧٦ر٩	٨٣ر٨	٧٥ر٧	٦٦ر٦	٢٥ر٣	١٧	٢٣ر١	١٦	٢٤ر٢	٣٣ر٣	١٠٠ %

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٠) النسب المئوية للعلاقة برب الأسرة في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ .

الحي	أب	زوجة	ابن	ابنة	عمة	زوجة ابن	زوج ابنة	ابن ابن	ابن ابنة	بنت ابن	بنت ابنة	أخت	جد	جدة
أجياد	١٤ر٤	١٥ر٣	٣٦ر٦	٢٧ر١	٠ر٢	١ر٧	٠ر٢	٠ر٢	١ر٧	—	١ر٣	—	—	—
الشبيكة	١٤ر٤	١٦ر٠	٤٥ر٧	٢٧ر٩	—	٠ر٢	—	—	—	—	—	٠ر٢	—	٠ر٢
شعب علي	١٦ر٢	١٧ر٥	٣٦ر٨	٢٨ر١	—	٠ر٦	٠ر٦	—	—	—	—	—	—	—
القرارة	١٧ر٢	١٩ر٧	٣٥ر٨	٢٤ر٦	—	١ر٢	—	—	—	—	—	—	١ر٢	١ر٢
المعابدة	١٤ر٩	٢٦ر٢	٣٨ر٩	٢٨ر١	٠ر١٨	٠ر٥٦	—	٠ر٠٩	٠ر٠٩	٠ر٠٩	٠ر١٨	٠ر٠٩	٠ر١٨	٠ر١٨
الفيصلية	١٦ر٠	١٦ر٦	٣٦ر٦	٣٠ر٦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
الطندباوي	١٤ر٨	١٥ر٥	٣٨ر٥	٢٨ر٧	٠ر١١	٠ر٩	—	٠ر٣	٠ر٣	—	٠ر٢	٠ر١١	—	٠ر١١
التنعيم	١٧ر٨	٢٠ر٤	٣٦ر٩	٢٧ر٦	—	٠ر٦	—	—	—	—	—	—	٠ر٢	٠ر٤
الرصيفة	١٦ر٧	١٥ر٨	٤٠ر٦	٢٥ر٣	٠ر١	٠ر٢	—	٠ر٣	—	٠ر٣	—	—	—	٠ر٣
الزهراء	١٤ر٧	١٤ر٥	٤٣ر٥	٢٦ر٣	٠ر٢	٠ر٤	—	—	—	—	—	—	٠ر٢	٠ر٢
المجموع	٨٤٠	٨٦٢	٢١١٠	١٥٠١	٦	٣٢	٢	١٥	٤	١٠	٥	٢	٥	١٦
٪	١٥ر٥	١٥ر٩	٣٩ر١	٢٧ر٨	٠ر١١	٠ر٥٩	٠ر٠٣	٠ر٢٧	٠ر٠٧	٠ر١٨	٠ر٠٩	٠ر٠٣	٠ر٠٩	٠ر٢٩

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢١) الدخل الشهري لأرباب الأسر

في مكة المكرمة ١٤٠٥هـ .

الدخل بالريال السعودي	سعوديون		غير سعوديين		المجموع	٪
	العدد	٪ من الجنسية	العدد	٪ من الجنسية		
بدون دخل	٢٠	٢ر٨	٤	٢ر١	٢٤	٢ر٦
دخل منخفض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠	١٤٥	٢٠ر٣	٩٩	٥٢ر٤	٢٤٤	٢٧ر٠
دخل متوسط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠	٤٣٩	٦١ر٥	٧٧	٤٠ر٧	٥١٦	٥٧ر٤
دخل مرتفع ٧٠٠١ - > ٩٠٠٠	١١٠	١٥ر٤	٩	٤ر٨	١١٩	١٣ر١
المجموع	٧١٤	١٠٠٪	١٨٩	١٠٠٪	٩٠٣	١٠٠٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٢) فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الدخل الشهري * / الحي	ليس لهم دخل		دخل منخفض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠		دخل متوسط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠		دخل مرتفع ٧٠٠١ - ٩٠٠٠ فأكثر	
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
أجياد	٢	٨ر٣٣	١٧	٦ر٩٦	٣٩	٧ر٥٥	٩	٧ر٥٦
الشبيكه	٤	١٦ر٦	٩	٣ر٦٨	٣٢	٦ر٢٠	١٢	١٠ر٠٨
شعب علي	٢	٨ر٣٣	٩	٣ر٦٨	١٦	٣ر١٠	١	٠ر٨٤
القرارة	١	٤ر١٦	٢	٠ر٨١	١١	٢ر١٣	١	٠ر٨٤
المعابدة	٥	٢٠ر٨٣	٥٧	٢٣ر٣٦	١٠٢	١٩ر٧٦	١١	٩ر٢٤
الفيصلية	١	٤ر١٦	٣٤	١٣ر٩٣	٧٤	١٤ر٣٤	٢١	١٧ر٦٤
الطندباوى	٧	٢٩ر١٦	٥٩	٢٤ر١٨	٥٦	١٠ر٨٥	١٤	١١ر٧٦
التنعيم	–	–	٢١	٨ر٦٠	٤٩	٩ر٤٩	٩	٧ر٥٦
الرصيفة	١	٤ر١٦	٢٥	١٠ر٢٤	٩٥	١٨ر٤١	٣٢	٢٦ر٨٩
الزهراء	١	٤ر١٦	١١	٤ر٥٠	٤٢	٨ر١٣	٩	٧ر٥٦
المجموع	٢٤	٢ر٦	٢٤٤	٢٦ر٩	٥١٦	٥٧ر٤	١١٩	١٣ر١

* الدخل بالريال السعودى

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

الدخل المتوسط تتمثل في حي المعابدة ، الرصيفة ، الفيصلية . فهناك ٤ر٥٧٪ من أرباب الأسر ينضمون الى فئة الدخل المتوسط . وأعلى مستويات الدخل نجدها متمثلة في حي الرصيفة وبفارق كبير (٩٪) عن الحي الذي يليه وهو الفيصلية . ولعل اشتراك الحي الواحد في أكثر من فئة يعود الى كبر حجمه وبالتالي احتوائه على عدد أكبر من الأسر ذات المستويات الاقتصادية المختلفة . وفي أي مجتمع اسلامي عادة ما تكون الروابط الأسرية وثيقة الصلة . فاذا أخذنا في الاعتبار دخول الأفراد اضافة الى دخول أرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، نلاحظ ارتفاع نسبة ذوي الدخل المتوسط والمنخفض الى ٤ر٤٩٪ ، ٨ر٤٠٪ على التوالي مع انخفاض نسبة ذوي الدخل المرتفع الى ٨ر٤٪ (جدول ٢٣) . ولعل ذلك يعود الى كبر حجم الأسرة وقلة عدد العاملين فيها (راجع ص ٨٦) . وهنا يمكن القول ان مستوى الدخل في أحياء كل من شعب علي والقرارة والطندباوي والزهراء لم يتعد المتوسط . وتدخل أحياء الرصيفة والفيصلية ضمن فئات الدخل المرتفع . أما في حالة اضافة دخل آخر للأسرة نلاحظ ارتفاع النسبة في حي أجياد (جدول ٢٤) . وبذلك تصبح أحياء كل من أجياد ، الفيصلية ، الرصيفة من الأحياء ذات المستوى الاقتصادي المرتفع وذلك للأسباب السابق ذكرها . وعند مقارنة الأسر التي لديها دخول ثانوية مع الأسر التي تؤجر مساكنها في موسم الحج (راجع شكل ١٦) نجد أن هناك اختلافا في ترتيب الأحياء ، بمعنى أن هناك نشاطات أخرى تساهم وبدور فعال في تحسين المستوى الاقتصادي للأسر ، وقد يكون من أهمها أعمال البناء والمساهمات التجارية . كما أن مستوى الانفاق يتأثر الى حد كبير بمستوى الدخل . ويعتبر ايجار المسكن من أكبر عمليات الانفاق على الاطلاق . وفي مدينة مكة المكرمة نجد أن ١ر٣٦٪ من الأسر تعيش في مساكن مؤجرة . وفي الجدول (٢٥) قسم الدخل الشهري وقيمة الايجار السنوية الى أربع مجموعات لكل منهم ، ثم صنفت فئات الدخل تبعا لفئات الايجار المختلفة . وقد وجد أن المجموعة الأولى تنفق ٥ر٥٥٪ من مجموع دخلها السنوي في ايجار المسكن . في حين أن المجموعات الثلاثة الأخرى تكاد تكون متقاربة في قيمة انفاقها لايجارات المساكن وهي على التوالي ٣٧٪ ، ٤ر٣٨٪ ، ٢ر٣٩٪ .

جـــدول (٢٣) فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر مع الأفرادفي أحياءمكة المكرمة ،١٤٠٥هـ.

الدخل الشهري / الحـي	ليس لهم دخـــل		دخـل منخفـض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠		دخـل متوسـط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠		دخـل مرتفـع ٧٠٠١ - ٩٠٠٠فأكثر	
	العدد	٠/٠	العدد	٠/٠	العدد	٠/٠	العدد	٠/٠
أجيـــاد	٢	٨ر٣	٨٢	١٢ر٣	٨٧	١٠ر٨	١٠	٧ر٣
الشبيكـة	٤	١٦ر٧	٥٣	٧ر٩	٥٤	٦ر٦	١٣	٩ر٥
شعب علي	٢	٨ر٣	٢٢	٣ر٣	٢٠	٢ر٥	١	٠ر٧
القـرارة	١	٤ر٢	٦	٠ر٩	١٨	٢ر٢	١	٠ر٧
المعابـدة	٥	٢٠ر٨	١٤٠	٢٠ر٩	١٥٧	١٩ر٤	١٦	١١ر٧
الفيصليـة	١	٤ر٢	٧٨	١١ر٧	١٠٥	١٢ر٩	٢٤	١٧ر٥
الطندباوي	٧	٢٩ر٢	١٢٦	١٨ر٨	٩٤	١١ر٦	١٤	١٠ر٢
التنعيـم	-	-	٤٦	٦ر٩	٦٨	٨ر٤	١٢	٨ر٨
الرصيفـة	١	٤ر٢	٦٨	١٠ر٢	١٣٢	١٦ر٣	٣٧	٢٧ر٠
الزهـراء	١	٤ر٢	٤٨	٧ر٢	٥٤	٦ر٧	٩	٦ر٦
المجمـوع	٢٤	١ر٥	٦٦٩	٤٠ر٨	٨٠٩	٤٩ر٤	١٣٧	٨ر٤

المصـدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول(٢٤) الأسر التي لديها دخول ثانوية أخرى في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الدخل الآخر سنويا / الحي	١٠٠٠ - ٤٠٠٠		٤٠٠١ - ٨٠٠٠		أكثر من ٨٠٠١		المجموع	٪
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪		
أجياد	١٣	٧ر١٨	١٤	٢٢ر٢٢	٢٩	٥٢ر٣١	٥٦	٧ر١٦
الشبيكة	١١	٠٧ر٦	٥	٩٣ر٧	١٢	٠٤ر١٣	٢٨	٣ر٨
شعب علي	١٢	٦٢ر٦	٢	١٧ر٣	٨	٦٩ر٨	٢٢	٥ر٦
القرارة	٤	٢٠ر٢	٢	١٧ر٣	٥	٤٣ر٥	١١	٢ر٣
المعابدة	٣٢	٦٧ر١٧	١٠	٨٧ر١٥	٥	٤٣ر٥	٤٧	١ر١٤
الفيصلية	٣٨	٩٩ر٢٠	٧	١١ر١١	١١	٩٥ر١١	٥٦	٧ر١٦
الطندباوي	٢٩	٠٢ر١٦	٥	٩٣ر٧	٩	٧٨ر٩	٤٣	٨ر١٢
التنعيم	١٨	٩٤ر٩	٢	١٧ر٣	١	٠٨ر١	٢١	٣ر٦
الرصيفة	١٥	٢٨ر٨	١٠	٨٧ر١٥	١٢	٠٤ر١٣	٣٧	٠ر١١
الزهراء	٩	٩٧ر٤	٦	٥٢ر٩	-	-	١٥	٥ر٤
المجموع	١٨١	١٠٠ ٪	٦٣	١٠٠ ٪	٩٢	١٠٠ ٪	٣٣٦	١٠٠ ٪

المصدر : نتائج مسح العينات، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٥) العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر وقيمة الايجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ ٠

معدل الدخل الشهري / قيمة الايجار السنوية	١٥٠٠	٤٥٠٠	٦٥٠٠	٨٥٠٠	المجموع	٪ لقيمة الايجارات السنوية
١٠٠٠٠	٥٣	١٩	٩	١	٨٢	٢٦ر٩
٢٠٠٠٠	٤٥	٦٠	٥٩	١٢	١٧٦	٥٧ر٧
٣٠٠٠٠	٢	٩	١٤	١٠	٣٥	١١ر٥
٤٠٠٠٠	٤	٣	٣	٢	١٢	٣ر٩
المجموع	١٠٤	٩١	٨٥	٢٥	٣٠٥	—
٪ للدخل الشهري	٣٤ر١	٢٩ر٨	٢٧ر٩	٨ر٢	—	١٠٠٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ ٠

بمعنى أن مشكلة توفير المسكن المناسب ما زالت قائمة وأن ١/٣ الدخول الشهرية للأسر في مكة المكرمة تنفق في سبيل ذلك .

التركيب الوظيفي والمهني :

من خلال نتائج مسح العينات ظهر أن هناك ٩٠٣ رب أسرة على رأس العمل . وليس هناك الا ٨ فقط من أرباب الأسر عاطلون عن العمل ، ويرجع ذلك الى كبر السن والعجز عن العمل . ويشكل السعوديون ٨٦٫٧٪ من العاملين في مدينة مكة المكرمة . يدخل ضمنهم ٦٣ متقاعدا وطالبين بنسبة ٩٪ ، بينما يشكل غير السعوديين ١٣٫٣٪ من العاملين . وتزداد نسبة العاملين من غير السعوديين في قطاع الصناعة والكهرباء الى ٧٥٪ بينما يشترك السعوديون وغير السعوديين تقريبا في القطاعات الوظيفية التالية : البناء والتعمير ، الحرفيين ، الطب والتمريض ، المهن الفنية والعلمية . ويتفوق السعوديون في باقي القطاعات (جدول ٢٦) . ويلاحظ ارتفاع قيمة أعمال أخرى بسبب أن كثيرا من أرباب الأسر امتنعوا عن ذكر اسم الوظيفة واكتفوا بذكر وظائف أخرى بدعوى أنها من الأسرار الشخصية ، هذا مع ملاحظة أن القائمين بأعمال الطوافة أدخلوا أيضا تحت هذا البند . هذا واذا ما أضفنا التركيب الوظيفي لباقي أفراد العائلة الى التركيب الوظيفي لأرباب الأسر في كل حي من أحياء العينة نلاحظ تفوق نسبة العاملين في القطاعين التربوي والاداري والتي بلغت ١٤٫٦٪ من مجموع العاملين في مكة المكرمة . ويرجع ذلك التفوق الى طبيعة ما تقدمه المدينة من خدمات خاصة متعلقة بالنشاط الديني والثقافي، يلي ذلك الحرفيون بنسبة ٣٫٧٪ فالعسكريون ٣٫٣٪ (جدول ٢٧) . وتنخفض نسب الأنشطة تدريجيا الى أن تصل الى ٠٫٥٪ في قطاعي الصناعة والمحاسبة . وفي مجتمع فتي (كما اتضح من الهرم السكاني للمدينة) من الطبيعي أن يرتفع عدد الطلاب فيها اذ يشكلون ٦٢٫٧٪ من مجموع الأنشطة . هذا مع العلم أن ٩٣٫١٪ من العاملين في مدينة مكة المكرمة لا يخرج نطاق عملهم عن المدينة مما يدل على تفضيل العمل والارتباط الوثيق بمدينتهم مع قلة تنوع النشاطات وقرب المدن الأخرى مثل جدة والطائف .

جدول (٢٦) التركيب الوظيفي لأرباب الأسر السعوديون وغير السعوديين في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الجنسية	طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	صناعة وكهرباء	تربوي	محاسب	مدير اداري	تاجر	عسكري	سائق	حرفي ومهني	البناء والتعمير	طلاب	أعمال أخرى	متقاعدين
سعوديون	٤	٧	١٠	١	٩٣	١٢	١٣٠	٣٢	٥٦	٤٩	٤٧	١٢	٢	١٩٦	٦٣
٪	٤٤ر٤	٦٣ر٦	٤٧ر٦	٢٥ر٠	٨٥ر٣	٨٥ر٧	٨٧ر٢	٦٠ر٣	٩٦ر٥	٨١ر٦	٥٢ر٨	٤١ر٣	٦٦ر٦	٨٦ر٧	٩٢ر٦
غير سعوديين	٥	٤	١١	٣	١٦	٢	١٩	٢١	٢	١١	٤٢	١٧	١	٣٠	٥
٪	٥٥ر٦	٣٦ر٤	٥٢ر٤	٧٥ر٠	١٣ر٧	١٤ر٣	١٢ر٨	٣٩ر٧	٣ر٠	١٨ر٤	٤٧ر٢	٥٨ر٧	٣٣ر٤	١٣ر٣	٧ر٣
المجموع	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٨٩	٢٩	٣	٢٢٦	٦٨

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٧) التركيب الوظيفي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي		طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	صناعة وكهرباء	تربوي	محاسب	مدير واداري	تاجر	عسكري	أعمال نقل	حرفي ومهني	بناء وتعمير	طالب	أعمال أخرى
اجياد	العدد	٥	٥	٢	٢	٢٨	٤	٣٠	٣	١١	–	١٦	–	٢٠٠	١٤
	٪	٢٣ر٨	٢٥ر٠	٥ر٣	١١ر١	١٤ر٨	٢٣ر٥	١٢ر٦	٥ر٠	٩ر٩	–	١٢ر٧	–	٩ر٤	٥ر٦
الشبيكة	العدد	٢	٣	٣	–	١٢	٣	١٧	٥	٦	٥	٤	–	١٧٦	١٨
	٪	٩ر٥	١٥ر٠	٧ر٩	–	٤ر٧	١٧ر٦	٧ر١	٨ر٣	٥ر٤	٦ر٥	٣ر٢	–	٨ر٣	٧ر٢
شعب علي	العدد	١	١	–	–	١٤	–	٥	٥	١	٦	١٤	–	٥١	٩
	٪	٤ر٨	٥ر٠	–	–	٥ر٤	–	٢ر١	٨ر٣	٠ر٩	٧ر٨	١١ر١	–	٢ر٤	٣ر٦
القرارة	العدد	–	٢	–	–	٦	–	٢	١	–	–	٢	٢	٣٠	٦
	٪	–	١٠ر٠	–	–	٢ر٣	–	٠ر٨	١ر٧	–	–	١ر٦	٦ر٧	١ر٤	٢ر٤
المعابدة	العدد	٤	–	٦	٤	٣٦	٢	٣٧	٢٥	٤٠	١٧	٢٤	٩	٢٩١	٥٣
	٪	١٩ر٠	–	١٥ر٨	٢٢ر٢	١٤ر٠	١١ر٨	١٥ر٥	٤١ر٧	٣٦ر٠	٢٢ر١	١٩ر٠	٣٠ر٠	١٨ر٤	١٥ر٢
الفيصلية	العدد	٢	٢	٧	–	٤٠	٢	٢٢	٨	١٧	٣	١٢	٣	٣٤٦	٤٥
	٪	٩ر٥	١٠ر٠	١٠ر٤	–	١٥ر٦	١١ر٨	٩ر٢	١٣ر٣	١٥ر٣	٣ر٨	٩ر٥	١٠ر٠	١٦ر٣	١٨ر١
الطندباوي	العدد	٢	–	٩	٨	٣٠	٢	٢٣	٦	٩	١٣	١٨	٨	٣٧٤	٤٧
	٪	٩ر٥	–	٢٣ر٧	٤٤ر٤	١١ر٧	١١ر٨	٩ر٧	١٠ر٠	٨ر١	١٦ر٩	١٤ر٣	٢٦ر٧	١٧ر٦	١٨ر٩
التنعيم	العدد	١	–	٢	٣	٢١	١	٣٠	–	١١	١٥	١٢	٤	١٧٨	١٦
	٪	٤ر٨	–	٥ر٣	١٦ر٦	٨ر٢	٥ر٨	١٢ر٦	–	٩ر٩	١٩ر٥	٩ر٥	١٣ر٣	٨ر٤	٦ر٤
الرصيفة	العدد	٢	٢	٥	١	٥٠	٢	٥٤	٦	١٢	٧	١٧	٤	٢٥٦	٣٠
	٪	٩ر٥	١٠ر٠	١٣ر١	٥ر٥	١٩ر٥	١١ر٨	٢٢ر٧	١٠ر٠	١٠ر٨	٩ر١	١٣ر٥	١٣ر٣	١٦ر٨	١٢ر٠
الزهراء	العدد	٢	٥	٤	–	١٠	١	١٨	١	٤	١١	٧	–	٢٢٢	١١
	٪	٩ر٥	٢٥ر٠	١٠ر٥	–	٣ر٩	٥ر٨	٧ر٦	١ر٧	٣ر٦	١٤ر٣	٥ر٦	–	١٠ر٥	٤ر٤
المجموع		٢١	٢٠	٣٨	١٨	٢٥٧	١٧	٢٣٨	٦٠	١١١	٧٧	١٢٦	٣٠	٢١٢٤	٢٤٩
٪		٠ر٦	٠ر٦	١ر١	٠ر٥	٧ر٦	٠ر٥	٧ر٠	١ر٨	٣ر٣	٢ر٣	٣ر٧	٠ر٩	٦٢ر٧	٧ر٤

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

ومن الجدير بالذكر أن الدخل الشهري يتأثر بالتركيب الوظيفي الى حد كبير . فمن حيث فئات الدخل الشهري نجد أن معظم أصحاب الدخول المرتفعة يتمثلون في أحياء الفيصلية والرصيفة ، وتقل نسب أصحاب الدخول المرتفعة تدريجيا في أحياء المعابدة والتنعيم ثم أحياء أجياد والشبيكة . ونلاحظ مما سبق أن أكثر الأحياء التي ضمت أكبر قيم نسبية لقطاعات: تربوي وأعمال أخرى ومدير واداري هي الأحياء نفسها التي ضمت أكبر قيم نسبية لأصحاب الدخول المرتفعة (جداول ٢٣ ، ٢٧) .

- الحالة الاجتماعية :

ويقصد بالحالة الاجتماعية الوضع الزواجي وخصوصا لأرباب الأسر. ويوضح (جدول ٢٨) أن هناك ٣٢ رب أسرة غير متزوج ، تبدأ أعمارهم من ١٥ سنة فأكثر ، ومنهم ٤ أناث ويمثلون جميعا ٥ر٣ ٪ من مجموع أرباب الأسر. وطبيعي أن ترتفع نسبة أرباب الأسر المتزوجين الى ١ر٩١٪ ، الا أن نسبة الأرامل من أرباب الأسر تفوق نسبة المطلقين فهي على التوالي ٣ر٤٪ ، ٩ر٠٪ من مجموع أرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة . ويفسر ذلك انخفاض نسبة الطلاق في مجتمع مكة المكرمة .

- ومن خلال (جدول ٢٩) نلاحظ انخفاض نسبة المتزوجين من صغار السن في مكة المكرمة . الا أن حالات الزواج المبكر للاناث تفوق الذكور وبالتالي ارتفاع نسبة الترمل لدى الاناث لتصل الى ٨ر٧٪ من مجموع حالات الزواج للاناث . وتنخفض هذه النسبة في الذكور الى ١ر٢٪ من مجموع حالات الزواج للذكور . كما ترتفع نسبة الطلاق لدى الاناث فتصل الى ١٢ حالة في حين نجدها في الذكور ٧ حالات فقط وذلك لطبيعة زواج الرجل لأكثر من مرة . كما نلاحظ أن غير المتزوجين لفئات الأعمار من ٣٠ سنة فأكثر يقترب فيه عدد الاناث من الذكور فهو ٢١ حالة في الأولى و ٢٦ حالة في الثانية الا أن هناك ازديادا في أعمار الاناث عن الذكور .

جدول (٢٨) حالات الزواج لأرباب الاسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	ذكور				أناث			
	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق
أجياد	٦٧	١	١	١	–	١	٤	–
الشبيكة	٥٢	١	١	–	١	١	١	–
شعب علي	٢٦	١	–	–	–	–	١	–
القرارة	١٣	–	١	–	–	–	١	–
المعابدة	١٥٨	٤	٣	–	٣	–	٧	–
الفيصلية	١١٨	٣	٣	٢	–	–	٤	–
الطندباوى	١١٩	٥	٣	١	١	١	٤	٢
التنعيم	٧٢	١	٤	٢	–	–	–	–
الرصيفة	١٤٢	٩	–	–	–	١	١	–
الزهراء	٦٠	٣	–	–	–	–	–	–
المجموع	٨٢٧	٢٨	١٦	٦	٥	٤	٢٣	٢
٪	٩٠ر٨	٣ر١	١ر٨	٠ر٧	٠ر٥	٠ر٤	٢ر٥	٠ر٢

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٩) الوضع الزواجي حسب التركيب العمري لأرباب الأسر

في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ .

التركيب العمري	ذكور				اناث			
	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق
٠ - ٤	-	٢٠٨	-	-	-	١٢٨	-	-
٥ - ٩	-	٣٢٥	-	-	-	٣١٢	-	-
١٠ - ١٤	-	٥٢٨	-	-	-	٣٨٣	-	-
١٥ - ١٩	٢	٥٦٤	-	-	١٨	٣٣٨	١	-
٢٠ - ٢٤	٨	٣٠٠	-	-	٣٥	١٥٦	-	٢
٢٥ - ٢٩	٤٤	٩٩	١	-	٨٩	٦٢	٣	٣
٣٠ - ٣٤	٦١	٢٢	١	٣	١٢٨	١٠	١	٣
٣٥ - ٣٩	١٢٢	٢	-	-	١٩٣	٥	٧	٣
٤٠ - ٤٤	١٤٨	١	٢	١	١٥٠	٢	١٣	-
٤٥ - ٤٩	١٤٨	-	٤	١	١١٧	-	١٣	-
٥٠ - ٥٤	١٣٢	١	١	١	٦٧	٢	١١	١
٥٥ - ٥٩	٩١	-	٥	١	٢٩	١	٨	-
٦٠ - ٦٤	٧١	-	٢	-	٩	-	٨	-
< ٦٥	٥١	-	٣	-	٢	١	٨	-
المجموع	٨٧٨	٢٠٥٠	١٩	٧	٨٣٧	١٥١٠	٧٣	١٢
٪	١٦ر٣	٣٨ر٠	٠ر٣٥	٠ر١٢	١٥ر٥	٢٨ر٠	١ر٣٣	٠ر٢٢

المصدر : نتائج مسح العينات ،(محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

أما في حالة توزيع الوضع الزواجي للذكور والاناث في أحياء العينة بمكة المكرمة فنجد أن ٤٢ر١٪ من مجموع الأرامل الذكور يتركزون في أحياء الطندباوي والتنعيم (جدول ٣٠) . أما حي المعابدة فيضم وحده ٢٦ر٣٪ من مجموع الأرامل الذكور و ٢٠ر٥٪ من مجموع الأرامل الاناث . الا أن أعلى نسبة للاناث الأرامل نجدها في حي الرصيفة اذ تبلغ ٢١ر٩٪ . كذلك ترتفع نسبة الأرمل في حي أجياد فتصل الى ١٧ر٨٪ . اذا لا يمكن القول بأن هناك تركيزا للأرامل في منطقة دون أخرى .

أما حالات الطلاق فكما سبق وأشرنا الى انخفاضها اذ تمثل ١٪ من مجموع حالات الزواج للذكور والاناث (٧ حالات ذكور ، ١٢ حالة اناث) موزعة بين أحياء العينة .

الحالة الثقافية :

يعتبر المستوى التعليمي من أهم العوامل التي تؤثر في الوضع الاقتصادي والثقافي للسكان . ولقد أظهرت نتائج مسح العينات في أحياء مكة المكرمة أن ٦٤ر٥٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات علمية (جدول ٣١) . كما يشارك أرباب الأسر الاناث وبأعداد متواضعة في مختلف المراحل التعليمية . وبصفة عامة تتدرج النسب في الانخفاض كلما ارتفع المستوى التعليمي .

واذا ما أضفنا المستوى التعليمي للافراد الى أرباب الأسر نلاحظ انخفاض نسبة من لا يحملون شهادات علمية من الذكور والاناث ، اذ بلغت ٢٢ر٥ ٪ ، هذا مع ازدياد عدد الاناث عن الذكور (شكل ٢٢ ، جدول ٣٢) . كما تقل نسب من يحملون شهادات علمية تدريجيا كلما ارتفع المستوى التعليمي على التوالي : ابتدائي ٣٤ر٩٪ ، متوسط ١٩ر٩٪ ، ثانوي ١٤ر٩٪ ، جامعي ٦ر٦٪ ، تعليم عالي ١ر٠٪ . وطبيعي أن تزداد نسبة التعليم لدى الذكور عن الاناث وذلك لظروف المرأة الاجتماعية ورعايتها للأطفال .

جدول (٣٠) الوضع الزواجي للذكور والاناث لجميع أفراد العينة في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ .

الحي	ذكور				اناث			
	غير متزوج	متزوج	مطلق	آرمل	غير متزوج	متزوج	مطلق	آرمل
أجياد	١٥٤	٨٣	١	١	١٢٨	٧٣	٢	١٣
الشبيكة	١٤٣	٥٥	—	١	١٠٣	٥٥	—	٣
شعب علي	٥٤	٣٣	—	—	٤١	٢٨	١	٢
القرارة	٢٩	١٥	—	١	١٩	١٧	—	١
المعابدة	٤٠٨	١٦٦	١	٥	٣٠١	١٦٦	٣	١٥
الفيصلية	٢٧٥	١١٨	٢	٣	٢٣٥	١١٩	٢	٥
الطندباوي	٣٢٠	١٢٦	١	٤	٢٤٢	١٢٦	٣	١٢
التنعيم	١٦٠	٧٤	٢	٤	١٢١	٧٥	—	٢
الرصيفة	٣٣٥	١٤٥	—	—	٢١٢	١٢٠	١	١٦
الزهراء	١٧٢	٦٣	—	—	١٠٩	٥٨	—	٤
المجموع	٢٠٥٠	٨٧٨	٧	١٩	١٥١٠	٨٣٧	١٢	٧٣

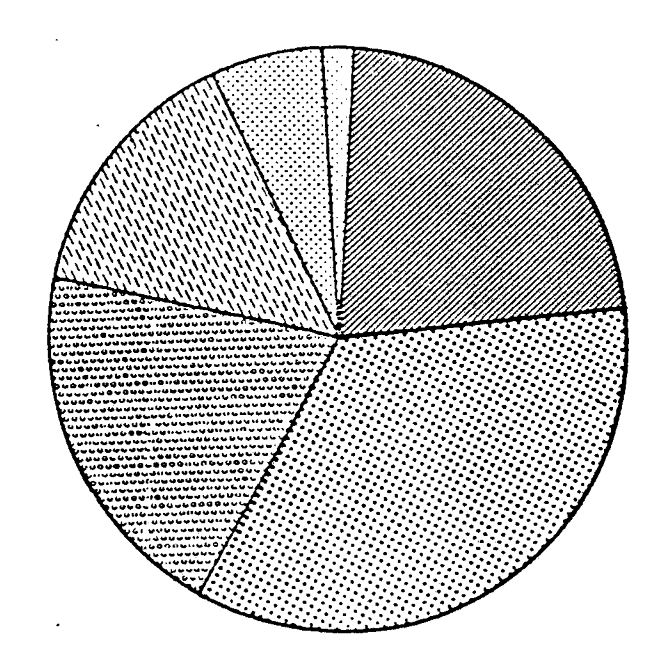
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الأخر)، ١٤٠٥هـ .

جدول (٣١) المستوى التعليمي لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	ذكور						اناث					
	عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لايحمل شهادة	عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لايحمل شهادة
أجياد	١	١٤	١٤	٧	١٢	٢٢	–	–	١	–	–	٤
الشبيكة	١	٣	٦	١٢	١٧	١٥	–	–	–	–	–	٣
شعب علي	–	١	١	٥	٥	١٥	–	–	–	١	–	–
القرارة	–	٢	٢	١	٣	٦	–	–	–	–	–	١
المعابدة	٢	٥	١٣	١٣	٦٤	٦٨	–	١	–	–	٢	٧
الخيطية	٨	١٥	١٢	١٢	٣٨	٤١	–	–	–	–	١	٣
الطندباوي	٥	١٣	١١	١١	٣٢	٥٦	–	–	–	١	١	٦
التنعيم	–	٩	١٢	١١	٢٧	٢٠	–	–	–	–	–	–
الرصيفة	٧	٣٣	٢٣	١١	٤٠	٣٧	–	١	–	–	–	١
الزهراء	٦	٩	١٠	٦	١٣	١٩	–	–	–	–	–	–
المجموع	٣٠	١٠٤	١٠٤	٨٩	٢٥١	٢٩٩	–	٢	١	٢	٤	٢٥
٪	٣ر٣	١١ر٤	١١ر٤	٩ر٨	٢٧ر٦	٣٢ر٨	–	٠ر٢	٠ر١	٠ر٢	٠ر٤	٢ر٧

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم – ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

شكل (٢٢) الحالة التعليمية في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ



لا يحمل شهادة
ابتدائي
متوسط
ثانوي
جامعي
عالي

المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥هـ

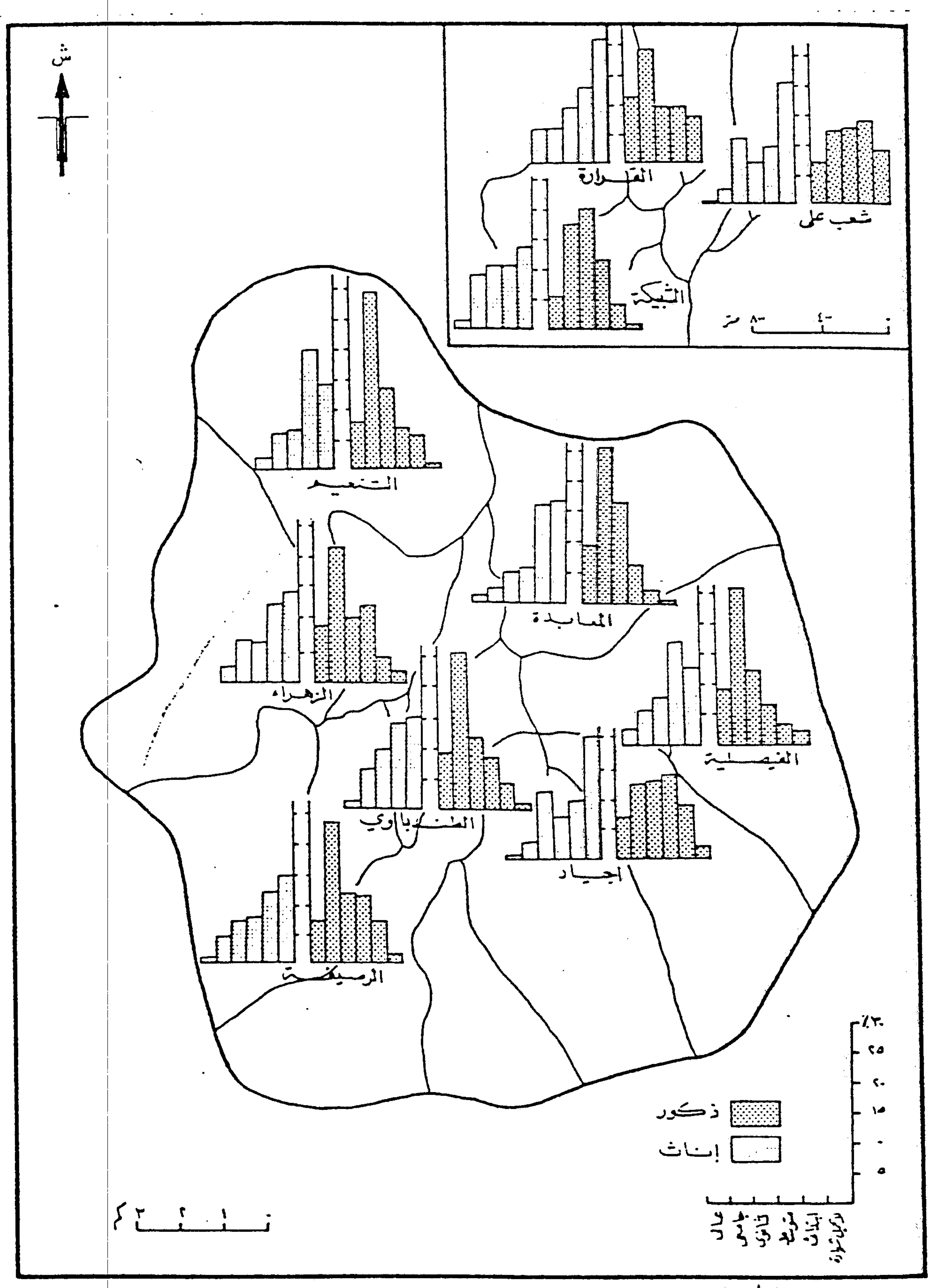
جدول (٣٢) المستوى التعليمي لأفراد الأسر في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	ذكور						اناث					
	عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لايحمل شهادة	عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لايحمل شهادة
أجياد	١	٣٥	٥٣	٤٨	٤٧	٢٦	٢	١١	٤٣	٢٧	٣٧	٧٧
الشبيكة	٢	١٢	٣٥	٥٩	٥٢	١٥	—	٥	٢٧	٣١	٣١	٤٢
شعب علي	—	١٠	١٥	١٩	١٥	١٨	—	١	٥	١٦	١٥	٢٤
القرارة	—	٥	٦	٦	١٢	٧	—	٢	٢	٦	٨	١٣
المعابدة	٤	١٦	٥١	١٢٨	١٩٨	٧٤	٣	١٦	٣٧	٤٣	١٢٥	١٢٩
الفيصلية	١١	١٨	٣٥	٦٣	١٣٦	٤٨	—	١٤	٣١	٤٣	٨٨	٦٨
الطندباوي	٥	٢٥	٥٢	٧٣	١٥٩	٥٨	—	٧	٤١	٥٩	٩١	٩٤
التنعيم	١	١٥	٢٠	٣٨	٨٥	٢٣	—	٤	١٦	١٧	٥٧	٣٩
الرصيفة	٨	٣٧	٥٩	٦١	١٢٤	٣٧	٢	٢٣	٣٧	٤١	٦٣	٧٦
الزهراء	٦	١١	٣٥	٢٩	٦٠	٢٤	—	٦	١٩	١٨	٣٨	٤٠
المجموع	٣٨	١٨٤	٣٦١	٥٢٤	٨٨٨	٣٣٠	٧	٨٩	٢٥٨	٣٠١	٥٥٣	٦٠٢
%	٠ر٩	٤ر٤	٨ر٧	١٢ر٦	٢١ر٥	٧ر٩٨	٠ر٢	٢ر٢	٦ر٢	٧ر٣	١٣ر٤	١٤ر٦

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ .

كما يتضح من الجدول (٣٢) أن حي الرصيفة يحتل المرتبة الأولى في مستوى التعليم الجامعي والعالي اذ يضم ٢٢٪ من المجموع الكلي لأحياء العينة. يليه أجياد ٤ر١٥٪ ، الفيصلية ٥ر١٣٪ ، المعابدة ٣ر١٢٪ ، الطندباوي ٦ر١١٪ ، الزهراء ٢ر٧٪ ، التنعيم ٣ر٦٪ ، الشبيكة ١ر٦٪، شعب علي ٥٪ ، القرارة ٢ر٢٪ (شكل ٢٣) . وهنا نلاحظ أن الأحياء الثلاثة الأولى هي ذات الأحياء التي تمثلت فيها أفضل الدخول (راجع ص ٩٥). ومن الجدير بالذكر أن الحي الذي ارتفعت فيه نسب التعليم الجامعي والعالي للاناث هو ذات الحي الذي ضم أكبر عدد من الأطفال أقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من الاناث في سن الانجاب ، ألا وهو حي الرصيفة . كما يدخل في ذلك أحياء المعابدة وأجياد (راجع جدول ١٧ ، ١٨) مما يدل على أن مستوى التعليم لم يؤثر بدوره على مستوى الانجاب (راجع جدول ١٩) .

شكل (٢٣) توزيع مستويات التعليم فى أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ



المصدر : نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥هـ

الفصل الرابـــع

الاتجاهــــــات :

في هذا الفصل نحاول ايجاد الأبعاد الرئيسة للمتغيرات التي تشكلها الخصائص السكنية كعامل أساس مع الاختلافات الاقتصادية والاختلافات الاجتماعية. وللوصول الى ذلك استخدمت بعض العمليات الاحصائية كمربع كاي (X^2) ، حيث اختير مستوى الدلالة ٠.٠٥ كأعلى مستوى مقبول كما هو في معظم الدراسات الاجتماعية واستخدم كذلك معامل الارتباط Contingency Coefficient ، والتحليل العاملي Factor Analysis لتوزيع المتغيرات والذي يهدف الى صياغة تعميم يمكن من خلاله وصف التركيب الداخلي للمدن الاسلامية . وتعتبر هذه العمليات الاحصائية وسيلة لدراسة مزيج معقد من العلاقات المتداخلة بين مجموعتين من المتغيرات كالخصائص الاقتصادية والاجتماعية مع خصائص المساكن ، وتحديد دلالة العلاقة الارتباطية بين توزيعين أو أكثر بالنسبة لخصائص معينة (أبو صبحة ، ص ٦٢) . ومساهمة في تطبيق بعض الاساليب الاحصائية للوصول الى نتائج أكثر دقة عن التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ، سنحاول دراسة العلاقة بين متغيرات الدراسة وعددها ٣٨ متغيراً ، ضمت أربع خصائص رئيسة وهي الخصائص السكنية كعامل أساس وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية .

أولاً : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاقتصادية للسكان :

سبق وأن أوضحنا الخصائص السكنية والاقتصادية وأهميتها النسبية التي حددتها هذه الدراسة . وفي هذا الجزء سيتم تقييم الروابط بين هذه الخصائص .

أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية :-

يلاحظ من مصفوفة معاملات الارتباط التي رتبت ترتيبا تنازليا حسب أهمية ومستوى المهنة والدخل (ملحق رقم ٣ أ ، ٣ ب) . أن قيمة مربع كاي (X^2)*

* مربع كاي (X^2) : استخدم X^2 لتحديد دلالة العلاقة بين متغيرين ، ويشير الى وجود تماثل أو نوع من الارتباط بين متغيرين . ولما كان مربع كاي لا يحدد مدى قوة العلاقة بين المتغيرين استخدم معامل الارتباط Contingency Coefficient لتحديد قوة العلاقة بين المتغيرين .

بين متغيري نمط المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة تعادل ١٢٧ر٥ عند ٧٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط Contingency Coefficient (C.C) ٣٥ر. ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . كما تشير النسب المئوية الى أن اتجاه تحسن أنواع المساكن لا يسير بنفس درجات اتجاه تحسن المهن . وبصفة عامة نجد أن أصحاب أفضل مهنة (طبيب) لا يسكنون في أفضل نمط سكني (فيلا) . وقد يعود ذلك الى أن نسبة الفلل لا تزيد عن ١١ر٥ ٪ من مجموع أنماط المساكن، هذا الى جانب أن ٥٥ر٦ ٪ من الأطباء المتواجدين في العينة هم من غير السعوديين. كما أن أصحاب أدنى مستويات المهن (البنائين ، الحرفيين) هم الذين يسكنون في أدنى مستويات المساكن (عشش) ، وهؤلاء أيضا هم من غير السعوديين . أما اذا أخذنا متغير أنماط المساكن مع متغيرات التركيب المهني كلا على حده ، فنجد أن قيمة X^2 بين متغيري أنماط المساكن والتركيب المهني لمهن وظائف أخرى تعادل ٦٥ر٤ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٧ر. . وظهرت أقوى معاملات الارتباط عند مهن مدير اداري ٥٢ ٪ حيث كانت قيمة X^2 ٥٦ر٥ عند ٢١ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. وتشير مصفوفة معاملات الارتباط الى أن قيمة C.C لا تقوى بارتفاع تحسن مستوى المساكن ومستوى المهن ، الا أنها دلت على الأقل على ظهور معاملات ارتباط مرتفعة بين أنماط المساكن الجيدة والمهن المتقدمة، بينما تتفاوت باقي المهن بين القيم المرتفعة والمنخفضة .

وعند تحليل علاقة نمط المسكن بمستوى الدخل الشهري نجد أن ٣٣ر٢٪ من مجموع أفضل الانماط (فلل) يقطنها مجموعة الدخل المرتفع (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠). كما أن ١٠٠ ٪ من أدنى الأنماط (عشش) يقطنها أدنى مستويات الدخل (٠ - ٣٠٠٠) ، بمعنى أن أنماط المساكن تتحسن بتحسن مستوى الدخل الشهري . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة تعادل ١٥٨ر٧ عند ٣٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. ومعامل ارتباط ٣٩ر. ، مما يشير الى وجود علاقة بين هذين المتغيرين . ويؤكد ذلك أيضا قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل الشهري (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) في أحياء مكة المكرمة التي بلغت ٧٨ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. . أما معاملات الارتباط فقد بلغت أعلى قيمة لها عند

متغيرات نمط المسكن مع الدخول الشهرية . (صفر ، ٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) وتراوحت بين ٥٩ر٠ الى ٧٦ر٠ . وهذا يعني أن قيمة الدخل الشهري للأسرة تساهم في عملية تحديد نمط المسكن واختياره .

ومن حيث الدخول الأخرى نجد أن ٣٧٪ من مجموع أسر العينة هي التي لديها دخول أخرى. كما نجد أن ١٠٠٪ من أصحاب المساكن ذات المستوى المنخفض (عشة) لايحسنون دخلهم بدخل اضافي . بينما هناك ٤٦ر٤٪ من أصحاب المساكن المسلحة لديهم دخول اضافية . بمعنى أن السكان الذين يعيشون في أنماط أفضل هم الذين يحاولون تحسين دخولهم الشهرية بدخول أخرى اضافية. وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل الآخر في مكة المكرمة ٧ر٢٩ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ ومعامل ارتباط ١٨ر٠ . مما يدل على ضعف مساهمة الدخل الاضافي في تحسين أنماط المساكن بشكل عام في المدينة. أما قيمة X^2 بين المتغيرين في أحياء مكة المكرمة فقد بلغت ٩ر١٢٧ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠، مما يؤكد وجود نوع من العلاقة بين أنماط المساكن والدخول الاضافية لبعض الأسر ، ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي تبلغ ٥٢ر٠ . ومن حيث ايجارات موسم الحج ظهر أن ٦ر٢١٪ فقط من مجموع المساكن هي التي تؤجر في موسم الحج. وهذه النتيجة توافق ما توصل اليه مكي عام ١٩٨١م في أن ٨١٪ من السكان لم يؤجروا مساكنهم خلال فترة الحج (Makky, 1981, P. 99) ، وأن ٢ر٥٦٪ من المساكن المؤجرة في موسم الحج هي من الأنماط المسلحة ، و ٥ر٢٣٪ من الشقق . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والايجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة عامة تعادل ٤٠ر٠ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ ومعامل ارتباط ١٢ر٠، وهذا يشير الى أن نمط المسكن لم يكن ذا أهمية فائقة في عملية ايجاره أثناء موسم الحج. وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم ايجاره في موسم الحج في أحياء مكة المكرمة ٤ر١٢٤ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٣٨ر٠ . الا أن أكثر الأنماط المؤجرة في موسم الحج هي المساكن المسلحة ثم الشقق وتمثل ٦ر٧٩٪ من مجموع المساكن المؤجرة في الحج . ويشير ذلك الى وجود نوع من العلاقة بين متغيري أنماط المساكن وايجارها في موسم الحج خاصة وأن قيمة X^2 بلغت ٠ر١٠١ عند ٢٦ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٥٨ر٠ .

ب - ملكية المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية :

عند تحليل علاقة متغيري ملكية المسكن بمستوى التركيب المهني يلاحظ أن القيمة النسبية للمساكن المملوكة لأفضل مستوى مهني (طبيب وممرض) تساوي القيمة النسبية لأدنى مستوى مهني (طالب) وهي ٣٨ر٠٪ لكل منهما . الا أن أعلى قيمة نسبية للمساكن المملوكة ظهرت عند متغير مهن آخرى ٧ر٢٨٪ ، مما يدل على أن أصحاب المهن الأخرى والتي يدخل ضمنها أصحاب الأعمال الخاصة والحرة والمطوفون هم الأكثر امتلاكا للمساكن . أما المساكن الموقوفة فنجد أن ٢ر٢٢ ٪ منها يقطنها المتقاعدون الذين ليس لديهم أعمال . وغالبا ما تزيد أعمار هؤلاء عن ٦٠ عاما . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة تعادل ١ر١١٥ عند ٤٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ وبمعامل ارتباط ٣٣ر٠ مما يدل على وجود علاقة ارتباطية متوسطة بين هذين المتغيرين. الا أن اتجاه نسبة ملكية المسكن لا تسير مع اتجاه تحسن المستوى الوظيفي ، حيث نجد أن أصحاب المهن الأخرى (كما ذكر أعلاه) هم الأكثر امتلاكا للمساكن . ويلي ذلك أصحاب المهن الادارية والتربوية وذلك بنسب ٥ر١٧٪ ، ٤ر١١٪ على التوالي . ولكن يلاحظ أن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري ملكية المسكن والمهن الأخرى تعادل ٥ر٤٢ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٢ر٠ وبمعامل ارتباط ٣٩ر٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والأطباء ٦ر١ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٢ر٠ ومعامل ارتباط ٦٣ر٠ مما يعني تزايد قوة الارتباط بين متغيري ملكية المسكن وتحسن التركيب المهني . الا أن قيم معاملات الارتباط لملكية المسكن لا تسير تدريجيا باتجاه أفضل المهن ، ولكنها دلت على الأقل الى ظهور معاملات ارتباط مرتفعة بين ملكية المسكن والمهن المتقدمة، بينما تتفاوت باقي المهن بين القيم المرتفعة والمنخفضة .

وعند تحليل علاقة متغير ملكية المسكن بالدخل الشهري نجد أن الوضع السائد لمستوى الدخل في مدينة مكة المكرمة هو الدخل المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) اذ تضم هذه المجموعة ٦٠٪ من المساكن المملوكة و ٢ر٥٤ ٪ من المساكن المؤجرة .

كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة تامة ٤٤٫٦ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ وبمعامل ارتباط ٠٫٢٢ ، مما يشير الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين الا أن هذه العلاقة ليست قوية . وتعني هذه القيم أن مساهمة الدخل الشهري في امتلاك المسكن لم يكن له الدور الأكبر، حيث نجد أن أصحاب الدخول الشهرية (٥٠٠١ - ٧٠٠٠) هم الأكثر امتلاكا للمساكن بنسبة ٣١٫٨٪ من مجموع المساكن المملوكة ، يلي ذلك أصحاب الدخول الشهرية (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) بنسبة ٢٨٫٢٪ ثم أصحاب الدخول (٠ - ٣٠٠٠) بنسبة ٢٠٫٩٪ من مجموع المساكن المملوكة في مكة المكرمة ، في حين نجد أن أصحاب الدخول المرتفعة (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) هم الأقل امتلاكا للمساكن وذلك بنسبة ١٦٫١٪ من مجموع المساكن المملوكة. ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري من (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) والتي بلغت ٥٥٫٧ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ بمعامل ارتباط ٠٫٤٣ ، في حين بلغت قيمة X^2 ٢٠٫٠ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ بمعامل ارتباط ٠٫٥٢ وذلك بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠). وبلغت قيمة X^2 ٥١٫٣ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ بمعامل ارتباط ٠٫٤١ وذلك بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري (أقل من ٣٠٠٠) . بمعنى أن الدخل الشهري ليس عليه الاعتماد الأول في عملية امتلاك المسكن نتيجة لارتفاع مستوى الخطأ بالرغم من ارتفاع قيم معاملات الارتباط مما قد يفسر بوجود ظروف خارجية تساعد على ذلك . أما مساهمة الدخل الآخر في ملكية المسكن فنجد أن ٦٦٫٦٪ من الأسر التي لديها دخول أخرى تمتلك مساكنها . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والدخل الاضافي في مدينة مكة المكرمة تعادل ٢٢٫٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ بمعامل ارتباط ٠٫١٦ ، مما يشير الى ضعف قوة العلاقة الارتباطية بين المتغيرين . الا أن الدخول الأخرى الاضافية ساهمت في توفير مسكن مملوك للأسر على مستوى الأحياء ، ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري ملكية المسكن ووجود دخل اضافي للأسرة والتي بلغت ٥٨٫٦ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ وبمعامل ارتباط ٠٫٣٨ ، مما يشير الى أن هناك تأثيرا أقوى للدخل الاضافي في عملية امتلاك بعض الأسر للمساكن . أما ايجارات موسم الحج فنجد أن ٢١٫٦٪ من المساكن هي التي تؤجر في موسم الحج . وقد كانت قيمة X^2 بين

يري ملكية المسكن وتأجيره فيموسم الحج في مدينة مكة المكرمة تعادل ٩ر٣٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٢٠ر. ،مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين رغم أهمية مستوى الدلالة والتي قد تكون نتجت من حقيقة أن المساكن المملوكة هي الأكثر ايجارا في موسم الحج وذلك بنسبة ٨ر٦٦٪ ، في حين أن ٢ر٣٣٪ من المساكن التي لا يمتلكها سكانها هيالتي توجر في موسم الحج . ولكن العلاقة بين ملكية المسكن وتأجيره في موسم الحج على مستوى الأحياء أكثر قوة . ويؤكد ذلك قيمة X^2 بين هذين المتغيرين التي بلغت ٨ر٤٥ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٤ر. . أما المساكن الموجرة سنويا فيبدو أن هناك شروطا موضوعة بين المالك والمستأجر حول عملية الايجار في موسم الحج، مما أدى الى ضعف مساهمة المساكن الموجرة فياسكان الحجاج . ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة التي بلغت ٩ر٧٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣١ر. .

جـ - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاقتصادية :

يلاحظ أن أكثر المستفيدين من صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن هم الاداريون وذلك بنسبة ٧ر٢٢٪ من المجموع الكلي للمستفيدين من الصندوق . كما أن ٢ر٢٧ من المساكن المبنية عن طريق خاص كانت لأصحاب المهن الأخرى الخاصة . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والتركيب المهني في مكة المكرمة تعادل ٥ر٩٣ عند ٢٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣١ر. مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين. أما التحليل الاحصائي التفصيلي بين متغيرات طريقة تمويل بناء المسكن وأنواع المهن فيشير الى أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومهنة البنائين كانت ٧ر٤ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٤ر. بمعامل ارتباط ٣٧ر. ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومهن التربويين ٨ر٣٥ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٩ر. . مما يشير الى وجود علاقة متوسطة بين هذيين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة

تمويل بناء المسكن ومهن الفنيين ٩ر١٦ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٦٦ر٠ مما يشير الى علاقة أقوى . وهذا يعني أن العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن والمهن تتحسن بتحسن أنواع المهن، وذلك بعكس ما تشير اليه النسب المئوية للمستفيدين من صندوق التنمية العقارية. كما أن نسب مساهمة صندوق التنمية العقارية في بناء مساكن ذوي الدخول المرتفعة والمنخفضة كانت متقاربة فهي ٨ر١٨٪ لمجموعة الدخل المرتفع و ٧ر١٦٪ لمجموعة الدخل المنخفض . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع الدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة ٢ر٤٠ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٢١ر٠ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين هذين المتغيرين . ولكن اذا ما حللنا العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن ومستويات الدخل الشهري نجد أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومستوى دخل ٣٠٠٠ ريال فأقل بلغت ٦ر٢٧ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٥ر٠ ومعامل ارتباط ٣١ر٠ ، كما نجد أن قيمة X^2 بين طريقة تمويل بناء المسكن والدخل الشهري ٩٠٠٠ ريال فأكثر بلغت ١٧ر٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٣ر٠ ومعامل ارتباط ٤٩ر٠ مما يشير الى علاقة أقوى بين المتغيرين على مستوى الأحياء والدخول المختلفة . كما نجد أن ٩ر٢٧٪ من الأسر التي ليس لديها دخل اضافي بنت مساكنها اعتمادا على صندوق التنمية العقاري ، في حين أن ١ر٧٢٪ منها اعتمدت على طرق خاصة . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والدخل الآخر في مدينة مكة المكرمة تعادل ٢ر٣ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٨ر٠ بمعامل ارتباط ٠٦ر٠ مما يعني أن هذه العلاقة ضعيفة ولا يمكن الاعتماد عليها . وحتى عند ربط طريقة تمويل بناء المسكن مع السكان الذين ليس لديهم دخل آخر نجد أن قيمة X^2 بلغت ١ر٩٤ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٣٧ر٠ ، مما يعني أن العلاقة بين المتغيرين وعلى مستوى الأحياء لا تزال ضعيفة . وقد يعلل ذلك انخفاض قيمة الدخل الاضافي للأسرة مما يضعف تأثيره على

المستوى الاقتصادي وبالتالي تكون مساهمته في تحسين أوضاع الأسرة ضئيلة . أما علاقة طريقة تمويل بناء المسكن بالايجار في موسم الحج فنجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مكة المكرمة بلغت ٣ر٦ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٧ر. بمعامل ارتباط ٠٦ر. ، مما يشير الى ضعف العلاقة بينهما . كما بلغت قيمة X^2 بين طريقة تمويل بناء المسكن والمساكن التي تؤجر في موسم الحج فقط وعلى مستوى الأحياء ٣ر٣١ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٢ر. بمعامل ارتباط ٣٧ر. ، مما يعني أن هناك علاقة بين هذين المتغيرين ولكنها ليست قوية جدا . وقد يعزى هذا الضعف الى وجود نسبة كبيرة من المساكن لا تؤجر في موسم الحج (نحو ٧٨٪ من أسر العينة) ، بالاضافة الى تقارب نسب المساكن المؤجرة والتي بنيت عن طريق صندوق التنمية العقاري أو بطريق خاص .

د ـ خدمات المسكن وعلاقتها بالمتغيرات الاقتصادية :

عند مقارنة التركيب المهني مع مدى توفر المياه والمجاري في مدينة مكة المكرمة نجد أن ٦ر٨٣٪ من المساكن تتوفر لديها خدمات المياه والمجاري . وقد تفاوتت مساكن أصحاب المهن المختلفة في مدى توفر هذه الخدمات فيها . وبشكل عام فقد بلغت أقصاها في مساكن المحاسبين والطلبة حيث بلغت النسبة ١٠٠٪ وبلغت هذه النسبة ٥ر٩٢٪ من مساكن التجار ، وتراوحت بين ٨٠ - ٩٠٪ من مساكن الأطباء والمهندسين والتربويين والاداريين والعاملين في النقل والحرفيين والعاملين في البناء وأصحاب المهن الأخرى والمتقاعدين . أما بقية أصحاب المهن فلم تقل نسبة توفر خدمات المياه والمجاري في مساكنهم عن ٧٠٪ . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري التركيب المهني ومدى توفر الخدمات في مدينة مكة المكرمة ٥ر١١ عند ١٤ درجة حرية

ومستوى دلالة ٦ر. مما يعني أن هذه العلاقة لا يمكن الاعتماد عليها اذ أن مستوى الخطأ فيها كبير جدا . ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي بلغت ١١ر. ، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات ومهنة الحرفيين والمهنيين ٨ر١٣ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ١ر. بمعامل ارتباط ٣٦ر. . أما قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات في المسكن ومهن طبيب وممرض وصناعة وكهرباء فقد بلغت ٩ر. عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ١ر. في المهنة الأولى ، كما بلغت ٤ر. عند درجتي حرية ومستوى دلالة ١ر. في المهنة الثانية بمعامل ارتباط ٧٠ر. لكل من المهنتين . ويمكن الاستنتاج من مستوى الدلالة بأن توفر الخدمات في المسكن لا يتأثر بدرجة كبيرة بأنواع المهن بالرغم من ارتفاع قيمة معاملات الارتباط .

وفي متغيري مدى توفر خدمات المسكن مع الدخل الشهري للأسرة نجد أن ٥ر٥٦٪ من الخدمات متوفرة لدى أصحاب الدخول المتوسطة (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) وهم أصحاب الوضع السائد في مدينة مكة المكرمة (راجع ص ١١٥) . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات في المسكن والدخل الشهري للأسر في مدينة مكة المكرمة ٢ر٨ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٢ر. بمعامل ارتباط ٠٩ر. ، مما يشير الى ضعف العلاقة بشكل عام بين المتغيرين وعدم امكانية الاعتماد عليها . ولكن مصفوفة معاملات الارتباط تشير الى أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن والدخل الشهري من (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) تعادل ١٦ر. عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٥ر. بمعامل ارتباط ٢٤ر. ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع الدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) تعادل ٥ر١٣ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٩ر. بمعامل ارتباط ٤٥ر. ، مما يعني أن مساكن أصحاب الدخول المرتفعة هي التي قد تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري بشكل أفضل ولو أن هذه النتيجة ليست مؤكدة تماما لارتفاع نسبة الخطأ في مستوى دلالة قيمة X^2 .

أما عن مساهمة الدخل الاضافي للأسرة في مدى توفر خدمات المسكن نجد أن ٦ر٣٧٪ فقط من الأسر التي تتوفر في مساكنها الخدمات لها دخل اضافي . وقد كانت قيمة X^2 بين

متغيري توفر خدمات المسكن والدخل الآخر تعادل ١ر٣ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٧ر. بمعامل ارتباط ٠٤ر. ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وعدم أهميتها . الا أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن ووجود دخل آخر على مستوى أحياء المدينة بلغت ٦٥ر٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٠ر. ، مما يشير الى علاقة أقوى بين المتغيرين . وتعني هذه العلاقة أن الدخول الاضافية للأسرة لها تأثير أوضح في مدى توفر الخدمات في المسكن على مستوى الأحياء .

أما عن حالة المساكن التي تؤجر في موسم الحج فنجد أن ٨ر٨٩٪ من المساكن المؤجرة في موسم الحج تتوفر لديها خدمات ، في حين أن ٢ر١٠٪ منها فقط ليس لديها خدمات . ولعل ذلك يسبب الكثير من الازعاج لاصحابها . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر خدمات المسكن والايجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة عامة ٦ر٧ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ١ر. بمعامل ارتباط ٠٩ر. ، مما يدل على ضعف الارتباط بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع عدم ايجاره في موسم الحج على مستوى الأحياء فقد بلغت ٦ر٦٨ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٢٩ر. ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع ايجاره في موسم الحج ٦ر١٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٢ر. بمعامل ارتباط ٣٠ر. ، مما يدل على أن المساكن التي تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري هي الأكثر ايجارا في موسم الحج ولو أن فارق قوة الارتباط بين المجموعتين ليس كبيرا جدا .

هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالمتغيرات الاقتصادية :

نلاحظ انخفاض نسبة المساكن التي تزيد أعمارها عن ثلاثين عاما الى ١٪ فقط من المجموع الكلي لمساكن العينة . ولم يقتصر توزيعها على مهن دون أخرى، بل ضمت هذه المساكن وبنسب متساوية أصحاب سبع مهن مختلفة المستوى . الا أنها لم تضم أية نسبة من أصحاب المستويات المهنية الأفضل (طبيب وممرض ،مهندس ،فني وعلمي، صناعة وكهرباء) كذلك لم تضم أية نسبة من أصحاب المستويات المهنية

الأدنى (طلاب ، بنائين ، متقاعدين) . وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة ٧ر٢٨ عند ٧٠ درجة حرية ومستوى دلالة ١ر٠، مما يعني أن هذه العلاقة لا يمكن الاعتماد عليها لارتفاع نسبة الخطأ فيها . ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي بلغت ٢٩ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. ومع هذا تشير مصفوفة معاملات الارتباط الى أن قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن وأصحاب المهن الأخرى بلغت ٢ر٧٠ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٨ر٠ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن ومهن التربويين ٨ر٤٦ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٧٥ر٠ ، مما يشير الى علاقة أقوى . ثم عادت دلالات x^2 ومعاملات الارتباط في التناقص مع المستويات المهنية العليا ولكنها لم تصل الى مستوى العلاقة بين عمر المسكن وأصحاب المهن الأخرى، مما قد يعني أن أعمار المساكن تتناقص بتحسن المستوى المهني لرب العائلة ، حيث يلاحظ أن مستويات الأعمار الكبيرة للمساكن لا تتوفر لدى مساكن أصحاب المهن المتقدمة .

وعند تحليل العلاقة بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري نجد أن ١٠٠٪ من أصحاب الدخول المرتفعة (أكثر من ٩٠٠٠) لا تزيد أعمار مساكنهم عن العشرين عاما وأن ٨ر٨٠٪ منها لا تزيد أعمارها عن العشر سنوات فقط . في حين أن ٩ر٥٦٪ من المساكن القديمة التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما يقطنها أصحاب الدخول المتوسطة (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) ، وان ٩ر٣٦٪ منها يقطنها أصحاب الدخول المنخفضة (٠ - ٣٠٠٠) . وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة ١ر٤٥ عند ٣٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٣ر٠ بمعامل ارتباط ٢٢ر٠ مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . وعلى مستوى الأحياء فقد كانت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) تعادل ٣ر١٥ عند ١٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٤ر٠ بمعامل ارتباط ٤٧ر٠ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري (٥٠٠٠ - ٧٠٠٠) ٧ر٩٥ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٥١ر٠ ، مما يعني تزايد قوة العلاقة بين عمر المسكن وانخفاض الدخل الشهري للأسرة، وبمعنى آخر أنه كلما ارتفعت قيمة

الدخل الشهري انخفضت أعمار المساكن .

وفي حالة الدخل الاضافي وعمر المسكن نجد أن ٨ر٩٠٪ فقط من الأسر التي لديها دخل اضافي تزيد أعمار مساكنها عن العشرين عاما . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الاضافي للأسر في مدينة مكة المكرمة ٩ر١٧ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٣ر٠ بمعامل ارتباط ١٤ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وعلى مستوى الأحياء أشارت مصفوفة معاملات الارتباط الى أن قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود دخل اضافي بلغت ١٢٧ر٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٢ر٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود دخل اضافي ٩ر٦١ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٤ر٠ بمعامل ارتباط ٣٩ر٠، تعني هذه القيم ان الدخل الاضافي للأسرة لم يساعد في عملية تغير المسكن القديم بشكل فعال .

ومن حيث عمر المسكن وتأجيره في موسم الحج نجد أن ٦ر١١٪ من المساكن التي تؤجر في موسم الحج تزيد أعمارها عن العشرين عاما. وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والايجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة ٤ر٣١ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٨ر٠، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين .

أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وتأجيره في موسم الحج ٤ر٥٥ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٦ر٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم تأجيره في الحج ١ر١٣٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٩ر٠ ، يعني أن العلاقة بين المتغيرين أقوى في المساكن التي لا تؤجر في موسم ، كما أن معظم المساكن التي تؤجر في موسم الحج هي مساكن حديثة ع ص ١١٤) .

ثانيا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاجتماعية للسكان :

سيتم في هذا الجزء تقييم الروابط والعلاقات بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية الي حددت في هذه الدراسة .

أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

من خلال مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيري نمط المسكن والوضع الزواجي بشكل عام بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة ٤ر٢٠ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٢ر٠ بمعامل ارتباط ١٥ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والمتزوجين على مستوى الأحياء فقد بلغت ٣ر١٦٠ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٠ر٠ ، كما كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والأرامل تعادل ٢ر٤٩ عند ٤٠ درجة حرية ومستوى دلالة ١ر٠ بمعامل ارتباط ٧٥ر٠ ، مما قد يشير الى أن العلاقة بين المتغيرين أكثر قوة ووضوحا بين المتزوجين من أرباب الاسر .

كما أظهرت مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم ازديادا تنازليا في القيم النسبية لمستوى التعليم مع تدني مستوى المسكن وخاصة بالنسبة للتعليم العالي . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ٩ر١١٣ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٣ر٠ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين. الا أن قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم الابتدائي بلغت ٥ر١٠٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ ومعامل ارتباط ٣ر٠ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم الجامعي ٢ر٤٠ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٤ر٠ بمعامل ارتباط ٥٢ر٠٪ ، مما يدل على تزايد قوة الارتباط بين المتغيرين مع تزايد مستوى التعليم . .

ومن حيث رغبة السكان في تغيير مسكنهم ، فلم تظهر النسب المئوية ارتباطا بين نمط المسكن وبين تدني مستواه ، فقد كان ١٠٠٪ من سكان العشش لا يرغبون في تغيير مسكنهم . وبلغت قيمة x^2 بين متغيري نمط المسكن وتغييره في مدينة مكة المكرمة عامة ٥ر١٨ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ١٤ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة x^2 بين متغيري نمط المسكن وتغييره في أحياء المدينة فقد كانت ١ر٦٦ عند ٣٦ درجة ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤٨ر٠ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين ولو أنها ليست قوية جدا . ويبدو أن اقتناع معظم السكان بمساكنهم الحالية يرجع الى وجود رابطة اجتماعية قوية فيما بينهم وبين مساكنهم وأحيائهم . واذا ما عرفنا أن ٣ر٦١٪ من الأسر لديها أقارب في الحي السكني نفسه ، وأن ٦ر٩١٪ من الأسر تحافظ على طلة الجوار لأدركنا السبب في عدم رغبة معظم السكان في تغيير مسكنهم الحالي .

وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى وجود أقارب في الحي السكني في مدينة مكة المكرمة عامة ٥ر٢٣ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ١٦ر٠ ، كما أن قيمة x^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود أقارب في الحي السكني على مستوى الأحياء ٦ر١٤١ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤٤ر٠ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم وجود أقارب في الحي السكني ٣ر١٠٥ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤٧ر٠ ، مما يشير الى علاقة أقوى بين المتغيرين على مستوى الأحياء .

وتصل قيمة x^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم الحرص على زيارة الجار الى ٦ر٧٧ عند ٤٠ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٧١ر٠ ، وقد تعزى هذه العلاقة القوية الى زيادة نسبة السكن الحديث (الفلل والشقق) التي تصل نسبتها ٤ر٤٣٪ من مجموع مساكن العينة والتي تعرف عادة بضعف طلة الجوار بين سكانها (راجع جدول ٤) .

ومن حيث علاقة نمط المسكن بمدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس

غير عربية) فقد أظهرت مصفوفة معاملات الارتباط النسب المئوية لتوفر الكماليات في الأنماط الأفضل من المساكن . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى تواجد غرف النوم في مدينة مكة المكرمة ١٠٨ر٨ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣٣ر. ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى تواجد مجالس غير عربية في مدينة مكة المكرمة ١٤٢ر٢ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣٧ر. . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين .

وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود غرف نوم فيه على مستوى الأحياء ١٥٩ر١ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٩ر. . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود مجالس غير عربية على مستوى الأحياء أيضا ١٢١ر٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٣ر. بمعنى أن تحسن مستوى المسكن يساعد على توفر الكماليات فيه .

ولمعرفة علاقة نمط المسكن بعدد الخدم فيه ، وجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة ١٠٣ر٤ عند ٣٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣٢ر. مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . كما أظهرت القيم النسبية في مصفوفة معاملات الارتباط ارتفاع عدد المستخدمين في الأنماط الأفضل من المساكن . وقد ضمت الفلل ٢٥ر٢٪ من المجموع الكلي للخدم. وضمت المساكن المسلحة ٣٧ر٦٪ أما الشقق فقد ضمت ٢٦ر٦٪ من المجموع الكلي للخدم . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم تواجد مستخدمين فيه ١١٩ر٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣٨ر. ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتواجد مستخدم واحد ٧٢ر٣ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. ومعامل ارتباط ٥٦ر. ، مما يدل على علاقة أقوى وتشير البيانات الى أن تزايد عدد المستخدمين يزيد من قوة الارتباط ، الا أن هذه القيم لا يمكن الاعتماد عليها لارتفاع نسبة الخطأ فيها ، حيث بلغت قيمة X^2 بين نمط المسكن ووجود ثلاثة مستخدمين ٩ر٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٣ر. بمعامل ارتباط ٧٣ر. .

ب - ملكية المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية :

تشير مصفوفة معاملات الارتباط الى أن القيمة النسبية لملكية المسكن للمتزوجين بلغت ٩١,٤٪ من مجموع المساكن المملوكة . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والوضع الزواجي بشكل عام في مدينة مكة المكرمة ٤٠,٠ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠,٠١ بمعامل ارتباط ٠,٢١ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والمتزوجين ٧٨,٧ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠,٠١ بمعامل ارتباط ٠,٢٩ ، مما يشير الى وجود علاقة أقوى منها على مستوى المدينة . ويلاحظ أن علاقات الحالات الزواجية الأخرى بملكية المسكن مرتفعة الا أن مستوى دلالة X^2 لا يمكن الاعتماد عليها وبالتالي لا يمكن التعميم بأهميتها .

ومن حيث ملكية المسكن وعلاقتها بمستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ، نجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين بلغت ١٨,١ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠,٣ بمعامل ارتباط ٠,١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين بصفة عامة . أما على مستوى أحياء مكة المكرمة ومستويات التعليم المختلفة فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وحاملي الشهادة الابتدائية ٦١,١ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠,٠١ بمعامل ارتباط ٠,٤٤ . ولكن علاقة ملكية المسكن بمستويات التعليم الأخرى لم تكن ذات دلالة ، الا أن القوة الارتباطية لملكية المساكن من قبل أصحاب الشهادات العليا كانت مرتفعة مما يعني أن ارتفاع المستوى التعليمي لا يعني ضرورة الحصول على مسكن مملوك.

وعند تحليل العلاقة بين ملكية المسكن ومدى الرغبة في تغيير المسكن نجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة بلغت ١٨,٨ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠,٠١ بمعامل ارتباط ٠,١٤ . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والرغبة في تغييره ٣٢,٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠,١

معامل ارتباط ٣٦ر٠ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين ولكنها ليست قوية جدا ، مما يعني أن نوع ملكية المسكن لا تزيد من الرغبة في تغيير المسكن مقارنة بالعلاقة بين نمط المسكن والرغبة في تغيير المسكن (راجع ص ١٢٥) . ولا شك أن هذا يؤكد أهمية الروابط الاجتماعية بين السكان وتمسكهم بمساكنهم القديمة حتى ولو كانت غير مملوكة أو من الأنماط الشعبية .

ومن حيث علاقة ملكية المسكن مع وجود أقارب في الحي ، فقد بلغت قيمة x^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة ٥٢ر٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٢٣ر٠ . أما قيمة x^2 بين متغيري ملكية المسكن ووجود أقارب في الحي السكني على مستوى الأحياء فقد بلغت ٦٩ر١ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٢٣ر٠ ، بينما ارتفعت قيمة معامل الارتباط بين ملكية المسكن وعدم وجود أقارب في الحي السكني الى ٣٥ر٠ مما يشير الى تقارب قيمة العلاقات بين المتغيرات سواء في حالة وجود الأقارب أو عدم وجودهم في الحي السكني نفسه . وتعني هذه القيم أن هناك اتجاها بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي نفسه ولكن هذا النقص ليس كبيرا .

ومن حيث علاقة طلة الجوار بملكية المسكن في مدينة مكة المكرمة نجد أن قيمة x^2 يلغت ٢٩ر١ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٨ر٠ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري ملكية المسكن والحرص على طلة الجوار على مستوى الأحياء ٨٥ر٧ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٠ر٠ ، بينما بلغت قيمة x^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم الحرص على طلة الجوار ٤٥ر٩ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل

ارتباط ٦١ر٠ وذلك بعكس ما تشير اليه النسب المئوية حيث بلغت نسبة الحريصين على صلة الجوار ٣ر٩٣٪ سواء في المساكن المملوكة أو المساكن غير المملوكة .

ويشير تحليل علاقة ملكية المسكن بمدى تواجد الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) الى أن قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن ومدى تواجد غرف النوم في مدينة مكة المكرمة ٧ر١٠ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١١ر٠ ، أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري ملكية المسكن و تواجد غرف نوم في المسكن فقد بلغت ٣ر٦٨ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٤ر٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد غرف نوم ٧٣ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٨ر٠ ، مما يشير الى توسط قوة العلاقة بين المتغيرين ، ولو أنها تزيد قليلا بين نوعية ملكية المسكن وعدم توفر غرف النوم . وقد تعود هذه الزيادة الى أن نسبة أكبر من المساكن المملوكة لا تتوفر فيها غرف نوم ١ر٥٥٪ . والشيء نفسه يمكن أن يقال حول ملكية المسكن و المجالس غير العربية ، اذ بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة ٦ر١٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٣ر٠ . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وتواجد المجالس غير العربية على مستوى الأحياء ٠ر٦٢ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٢ر٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد المجالس غير العربية ٧ر٥٨ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٦ر٠ ، مما يشير الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين التي تتقارب في قوتها في مختلف أنواع الملكيات بالرغم من أن القيم النسبية أشارت الى ازدياد تواجد المجالس غير العربية في المساكن المملوكة والتي ضمت ٠ر٦١٪ من المجموع الكلي لتواجدها.

وعند دراسة علاقة ملكية المسكن بأعداد الخدم فيه في مدينة مكة المكرمة نجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين بلغت ١ر٢٦ عند ٢١ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٢ر٠ بمعامل ارتباط ١٧ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين.

ولكن على مستوى الأحياء بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد خدم فيه ٩ر٨٠ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٢ر٠ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن ووجود اثنين من المستخدمين فيه بلغت ١ر٢٧ عند ١٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٣ر٠ بمعامل ارتباط ٦١ر٠ ، مما يشير الى علاقة أقوى بين تنوع ملكية المسكن وتعدد الخدم وخاصة بالنسبة للمساكن المملوكة التي ضمت ٣ر٧١٪ من مجموع المستخدمين في مكة المكرمة بصفة عامة .

جـ - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية :

عند النظر الى علاقة طريقة تمويل بناء المسكن مع الوضع الزواجي وجد أن قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بلغت ٨ر١٠ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١١ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ولكن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والمتزوجين فقط على مستوى الأحياء بلغت ٦ر١٢٣ عند درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٥ر٠ ، مما يشير الى وجود علاقة أقوى منها على مستوى المدينة ويلاحظ أن علاقات الحالات الزواجية الأخرى بملكية المسكن مرتفعة الا أن مستوى دلالة X^2 لا يمكن الاعتماد عليها وبالتالي لا يمكن التعميم بأهميتها .

أما عن مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن لمختلف المستويات التعليمية في مدينة مكة المكرمة فقد بلغت قيمة X^2 ٧ر٤٦ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٢٢ر٠ . وتشير مصفوفة

معاملات الارتباطات الى أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والذين لا يحملون شهادات علمية ٩ر٣٧ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٢ر٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وحاملي الشهادات العليا ٣ر١٥ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٥٨ر٠ مما يشير الى أن العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن والمستويات التعليمية تتحسن بتحسن المستوى التعليمي .

كما وجد أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره في مدينة مكة المكرمة ٤ر٩ عند درجتي حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٠ر٠ مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره على مستوى الأحياء ٦ر٥٤ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٤ر٠ بمعنى أن تفاوت وضع الأحياء يجعلها تؤثر في زيادة قوة العلاقة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره مقارنة بقيمة الارتباط على مستوى المدينة . أما قيمة معامل الارتباط بين طريقة تمويل بناء المسكن وغير الراغبين في تغييره فتنخفض الى ٣٣ر٠ ، الأمر الذي قد يعزى الى أن ٨٢٪ من مجموع المساكن المبنية بمساعدة صندوق التنمية العقاري لا يرغب سكانها في تغيير مساكنهم ، فهي مساكن مملوكة وليس من السهل تغييرها .

كما وجد أن ٢ر٦٤٪ من المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري لدى أصحابها أقارب في الحي السكني نفسه . وقد بلغت قيمة X^2 في مكة المكرمة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ووجود أقارب في الحي السكني ٧ر٣ عند درجتي حرية ومستوى دلالة ٢ر٠ بمعامل ارتباط ٠٦ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة وعدم أهميتها . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري تمويل بناء المسكن ووجود أقارب في الحي السكني ٤ر٩٢ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٧ر٠ ، ويمكن القول إن الحرص على صلة القرابة بين السكان دفع الكثيرين منهم الى بناء مساكنهم في حي سكني واحد .

كما أن هناك ٦ر٩٠٪ من المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري حرص سكانها على زيارة الجار ، وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع زيارة الجار في مدينة مكة المكرمة عامة ١ر٣ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٩ر٠ بمعامل ارتباط ٠٤ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وارتفاع نسبة الخطأ فيها مما يعني عدم الاعتماد عليها . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وعدم الحرص على صلة الجوار في أحياء المدينة ٦ر٢٤ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٩ر٠، مما يعني ان قوة الترابط الاجتماعي بين أحياء مدينة مكة المكرمة بدأت تضعف نوعا ما سواء لدى أصحاب المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري أوالمساكن المبنية عن طريق خاص .

ومن خلال مصفوفة معاملات الارتباط نجد أن القيمة النسبية لتواجد غرف نوم في المساكن المبنية عن طريق خاص أكبر من قيمتها في المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري (١ر٦٦٪ في الأولى ، ٩ر٣٣٪ في الثانية). وقد بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع مدى وجود غرف نوم فيه ٦ر٢٠ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٥ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ووجود غرف نوم فيه فقد بلغت ٥ر٩٢ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٩ر٠ ، ويمكن أن يعزى تحسن هذه العلاقة الى أن نسبة كبيرة من أرباب الأسر (نحو ٣٨٪ من أسر العينة) قد بنوا مساكنهم بمواردهم الخاصة، أي بدون مساعدة صندوق التنمية العقاري . ومثل هؤلاء هم أحسن حالا اقتصاديا (راجع ص ١١٨) وبالتالي هم الأكثر امتلاكا للكماليات .

والشيء نفسه يمكن أن يقال حول مدى توفر المجالس غير العربية ، اذ نجد أن ٧ر٣٢٪ فقط من الذين تتواجد لديهم مجالس غير عربية بنيت مساكنهم اعتمادا على صندوق التنمية العقاري مقابل ٣ر٦٧٪ بنيت مساكنهم بطريق خاص .

وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومدى توفر المجالس غير العربية في مكة المكرمة عامة ١٣ر١ بدرجتي حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٢ر٠، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ولكن قيمة x^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع وجود مجالس غير عربية فيه كانت ٨٧ر٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٧ر٠ ، بينما بلغت قيمة معامل الارتباط بين طريقة تمويل بناء المسكن والمساكن التي لا تتوفر فيها المجالس غير العربية ٣٦ر٠ مما يعني عدم وجود فارق كبير بين طريقة بناء المساكن ومدى وجود المجالس غير العربية فيها.

أما من حيث العلاقة بين عدد المستخدمين في المسكن وطريقة تمويل بناء المسكن نجد أن قيمة x^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة بلغت ٢٠ر٧ عند ١٤ درجة حرية ومستوى دلالة ١ر٠ بمعامل ارتباط ١٥ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة x^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وعدم وجود مستخدمين فيه فقد بلغت ٩٠ر٥ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٤ر٠ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وتواجد مستخدم واحد ٤٥ر٢ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٧ر٠ مما يدل على علاقة أقوى . أما علاقة طريقة تمويل بناء المسكن بوجود أكثر من مستخدم فهي أكثر ارتفاعا ٥٢ر٠ الا أن مستوى دلالة x^2 غير ذي أهمية . وقد يعزى هذا الارتفاع في قيمة معامل الارتباط الى أن هناك بعض الأحياء التي ترتفع فيها نسبة السكان من ذوي الدخل المرتفع أوالتي ترتفع فيها نسبة الذين بنوا بيوتهم بمواردهم الخاصة (راجع ص٩٠ ، ص ٦١).

د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

من حيث علاقة مدى توفر خدمات المسكن (مياه ومجاري) مع الوضع الزواجي بشكل عام في مكة المكرمة ، فقد بلغت قيمة x^2 ٢ر١ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٧ر٠ بمعامل ارتباط ٠٣ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة .

بين المتغيرين وعدم أهميتها . وتشير قيمة x^2 على مستوى الأحياء بين متغيري مدى توفر الخدمات مع المتزوجين التي بلغت ٧ر٧٢ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٢٨ر٠ ، في حين بلغت قيمة x^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات والمطلقين ٨ر٠ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٤ر٠ بمعامل ارتباط ٧٠ر٠ مما يدل على علاقة أقوى . كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات وغير المتزوجين ١٤ر٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٨ر٠ مما يعني عدم أهمية هذه العلاقة بالرغم من زيادة معامل الارتباط الى ٥٥ر٠ ، وبهذا لا يمكن الاستنتاج بأن العلاقة بين توفر أو عدم توفر خدمات المياه والمجاري لدى مساكن غير المتزوجين والمطلقين أكثر انسجاما وتوافقا من وضعها في مساكن المتزوجين .

أما العلاقة بين مدى توفر الخدمات في المسكن مع المستوى التعليمي لرب الأسرة فقد بلغت قيمة x^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة ٢ر٢ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٨ر٠ بمعامل ارتباط ٠٥ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وعدم أهميتها . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع حاملي الشهادة الابتدائية فقط ٨ر٣٢ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٣ر٠ ، في حين بلغت قيمة x^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع حاملي الشهادات العليا من أرباب الأسر ٧ر١٩ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٦٢ر٠ مما يدل على أن ارتفاع المستوى التعليمي لأرباب الأسر يؤدي بدوره الى توفر الخدمات في المسكن .

وهناك ٦ر١١٪ فقط من الأسر ترغب في تغيير مسكنها بسبب عدم توفر خدمات المياه والمجاري . وبلغت قيمة x^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع الرغبة في تغيير المسكن في مدينة مكة المكرمة ٣ر٤ عند درجة حرية واحدة ومستوى دلالة ٠٤ر٠ بمعامل ارتباط ٠٧ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة x^2 على مستوى الأحياء ٣ر١٨ بين متغيري مدى توفر الخدمات مع الرغبة في تغيير المسكن عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٣ر٠ بمعامل ارتباط ٢٧ر٠ بينما بلغت قيمة x^2 ٣ر٧٩ بين متغيري

مدى توفر الخدمات مع عدم الرغبة في تغيير المسكن وذلك عند ٩ درجـات حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٣٢ر٠ وقد تعني هذه القيم أن خدمات المياه والمجاري لم يكن لها أثر كبير في مدى رغبة الأسرة في تغيير أو عدم تغيير مسكنها. وقد يعزى ذلك الى اعتياد سكان بعض الأحياء على الخدمات الخاصة في توفير المياه والتخلص منها . كما أن هناك ٦ر١٧٪ من الأسر التي ليس لديها خدمات في المسكن لديها أقارب في الحي السكني نفسه ، ولعل ذلك من أسباب عدم تغيير المسكن .

وبلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر خدمات المسكن مع وجود أقارب في الحي في مدينة مكة المكرمة ٣ر١ عند درجة حرية واحدة ومستوى دلالة ٣ر٠ بمعامل ارتباط ٠٤ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع وجود أقارب في الحي في أحياء مكة المكرمة ٩ر٦٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٢ر٠، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع عدم وجود أقارب في الحي ٤ر٢٨ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ ومعامل ارتباط ٢٧ر٠ .

أما علاقة مدى توفر الخدمات مع الحرص على زيارة الجار في مكة المكرمة فقد بلغت قيمة X^2 ٩ر٧ عند درجتي حرية ومستوى دلالة ٠٢ر٠ ومعامل ارتباط ٠٩ر٠ مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ولكن قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع الحرص على صلة الجوار في أحياء المدينة فقد بلغت ١ر٨١ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٢٩ر٠، بينما بلغت هذه القيمة مع عدم الحرص على صلة الجوار ١ر١٦ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٤ر٠ ومعامل ارتباط ٤١ر٠ مما يعني أن توفر خدمات المياه والصرف غير ذي أهمية كبرى في التأثير على مدى علاقة الجيران .

وعند تحليل علاقة مدى توفر خدمات المسكن مع مدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) نجد أن ٢ر١١٪ من الأسر التي لديها

غرف نوم لا تتوفر في مساكنها الخدمات . كما أن ٩ر١٠٪ من الأسر التي لديها مجالس غير عربية أيضا لا تتوفر في مساكنها الخدمات . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع مدى توفر غرف النوم في مكة المكرمة ٤ر٢٥ عند درجتي حرية بمستوى دلالة ١٠ر. ومعامل ارتباط ١٦ر. ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع مدى توفر مجالس غير عربية ٤ر٢٦ بدرجة حرية واحدة ومستوى دلالة ١٠ر. بمعامل ارتباط ١٧ر. ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . الا أن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري مدى توفر الخدمات ووجود غرف نوم في المسكن بلغت ١ر٦٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر. بمعامل ارتباط ٣٥ر. ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات ووجود مجالس غير عربية ١ر٧٥ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر. بمعامل ارتباط ٣٥ر.، مما يشير الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة معامل الارتباط ٣٢ر. في الحالة الأولى ، ٣٣ر. في الحالة الثانية عند المساكن التي لا توجد فيها غرف نوم أو مجالس غير عربية. وتعني هذه القيم أن مدى توفر خدمات المياه والمجاري في المساكن لم يؤثر كثيرا على امكانية توفر أو عدم توفر غرف النوم أو المجالس غير العربية . ويعود ذلك الى أن توفر الخدمات في المسكن يعتمد الى حد كبير على الجهات الحكومية المختصة بذلك ، في حين أن غرف النوم أو المجالس غير العربية تعتمد على مستوى الدخل الشهري من ناحية ونمط المسكن من ناحية أخرى (راجع ص١٢٦).

أما العلاقة بين عدد المستخدمين في المنزل مع مدى توفر خدمات المياه والمجاري ، فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة ٣ر٢ عند ٧ درجات حرية ومستوى دلالة ٩ر. بمعامل ارتباط ٠٥ر. ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع عدم وجود مستخدمين في المنزل ٤ر٥٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر. بمعامل ارتباط ٢٧ر. ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع وجود ثلاثة مستخدمين فيه ٤ر٤ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٣ر. بمعامل ارتباط ٥٩ر. ، مما يعني تزايد قوة الارتباط مع تزايد المساكن التي لديها

خدمات . ويؤكد ذلك أن ٩ر٨٢٪ من المساكن التي تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري لديها مستخدمون أيضا ، ٩ر٢٪ منها تضم ثلاثة مستخدمين و ٦ر١٧٪ لديها مستخدمات فقط . أما باقي النسبة وهي ٤ر٦٢ تضم مستخدما واحدا لكل مسكن .

هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بين متغيري عمر المسكن والوضع الزواجي بشكل عام ٣ر٤ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٩ر. بمعامل ارتباط ٠٧ر. مما يدل على ضعف العلاقة وعدم أهميتها . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والمتزوجين على مستوى الأحياء ٩ر١٣٠ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٣٦ر. ، وأشارت قيم معاملات الارتباط الى علاقة قوية بين عمر المسكن وحالات الوضع الزواجي الأخرى ، الا أن مستويات الدلالة كانت ضعيفة مما لا يمكن تعميم نتائجها . وهذا يعني أن سكنى المساكن ذات الأعمار المديدة ترتبط بشكل أفضل بالمتزوجين فقط لأنهم أكثر استقرارا .

وعند تحليل العلاقة بين عمر المسكن والمستوى التعليمي لرب العائلة في مدينة مكة المكرمة وجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين ٠ر٧٢ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٢٧ر. ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وبين أرباب الأسر الذين لا يحملون شهادات علمية فقد بلغت ٥ر٦٣ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر. بمعامل ارتباط ٤٠ر. ، وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وحاملي الشهادات العليا ١ر٢٦ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر.

بمعامل ارتباط ٦٨ر٠ ، وتعني هذه القيم أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي لرب العائلة ازدادت قوة العلاقة مع متغير عمر المسكن . وتشير القيم النسبية الى أن ١ر٢٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن عشر سنوات يسكنها أصحاب الشهادات العليا ، وان ٢ر٥٪ منها يسكنها الجامعيون، ١٢٪ يسكنها أصحاب الشهادات الثانوية ، ٩ر٩٪ يسكنها أصحاب الشهادات المتوسطة ، ٣ر٢٥٪ يسكنها أصحاب الشهادات الابتدائية ، وأخيرا الذين لا يحملون شهادات علمية اذ يقطنون ٥ر٤٥٪ من المجموع الكلي للمساكن التي تزيد أعمارها عن عشر سنوات . وتعني هذه النسب أنه كلما انخفض المستوى التعليمي ازدادت السكنى في المساكن القديمة .

وعند تحليل العلاقة بين عمر المسكن والرغبة في تغييره نجد أن ٨ر٧٠٪ من الأسر التي تقطن المساكن التي تزيد أعمارها عن عشرين عاما لا ترغب في تغيير سكنها . وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والرغبة في تغييره في مكة المكرمة ٥ر٦ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٣ر٠ بمعامل ارتباط ٠٨ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة x^2 على مستوى الأحياء بين متغيري عمر المسكن والرغبة في عدم تغييره ٥ر١١٣ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٧ر٠ ، بينما بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والرغبة في تغييره ٢ر٤٨ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٨ر٠ بمعامل ارتباط ٤٢ر٠ ، مما يدل على أهمية قوة الارتباط بين تزايد عمر المسكن وعدم الرغبة في تغييره .

ويشير تحليل العلاقة بين متغيري عمر المسكن ووجود الأقارب في الحي السكني نفسه في مدينة مكة المكرمة الى أن قيمة x^2 بلغت ٧ر١٦ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ١٣ر٠ ، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين على مستوى المدينة . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود أقارب في الحي ٥ر١١ عند ٤٥ درجة حرية

ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤١ر٠ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود أقارب في الحي ٩٠ر٠ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤٥ر٠ ، مما يشير الى تقارب في العلاقة بين عمر المسكن من جهة ووجود أو عدم وجود أقارب في الحي نفسه من جهة أخرى ، الأمر الذي يعني أهمية وجود أقارب في الحي الذي يسكنه رب الأسرة سواء كان قديما أو حديثا. أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وزيارة الجار في مدينة مكة المكرمة فقد بلغت ٧ر٢٣ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ١٦ر٠ ، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين على مستوى المدينة . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والحرص على زيارة الجار ٦ر١٢٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٣٦ر٠ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم الحرص على طلة الجار ١ر٤٠ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٥٨ر٠ ، مما يشير الى علاقة أقوى . وقد تعني هذه العلاقات أن الروابط الاجتماعية مع غير الأقرباء في مدينة مكة المكرمة آخذة في الضعف تدريجيا وذلك استجابة لظروف المدنية الحديثة التي تعيشها المدينة كغيرها من المدن السعودية .

ومن حيث عمر المسكن مع مدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) فنجد أن ٥ر٥٢٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما لديها غرف نوم . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ومدى تواجد غرف نوم فيه في مدينة مكة المكرمة عامة ٣ر١٧ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ١٤ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . اما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود غرف نوم فيه فقد بلغت ٧ر١٠٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤٢ر٠ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود غرف نوم فيه ٩ر١٠٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ١٠ر٠ بمعامل ارتباط ٤٥ر٠ ، مما يدل على علاقة أقوى .

أما المجالس غير العربية فنجد أن ٨ر٥٣٪ من المساكن التي تزيد

أعمارها عن العشرين عاما لدى سكانها مجالس غير عربية . وبلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن ومدى تواجد مجالس غير عربية في مدينة مكة المكرمة عامة ٨٫٣ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٫١ر٠ بمعامل ارتباط ٫٠٩ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وبلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود مجالس غير عربية على مستوى الأحياء ١٢٧٫٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٤ر٠ ، في حين بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود مجالس غير عربية فيه ٨٤٫٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٤٢ر٠ ، مما يعني تقارب قوة الارتباط بين عمر المسكن وبين وجود أو عدم وجود مجالس غير عربية في المسكن . ويمكن القول أن ٥٠٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما تضم غرف نوم ومجالس غير عربية . وقد يعتبر ذلك دليلا اجتماعيا أكثر منه اقتصاديا ، لأن ٥٦٫٩٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما يقطنها أصحاب الدخول المتوسطة . و ٣٦٫٩٪ يقطنها أصحاب الدخول المنخفضة (راجع ص ١٢٢)، مما يعني أنه بالرغم من قدم المساكن ووجود أصحاب الدخل المتوسط أو الدخل المنخفض فلم يمنع ذلك من وجود هذه الكماليات في المسكن .

ومن حيث علاقة عمر المسكن بعدد المستخدمين فقد بلغت قيمة x^2 بين هذين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة ١٩٫٦ عند ٣٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٩ر٠ بمعامل ارتباط ١٥ر٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين .

أما قيمة x^2 على مستوى الأحياء بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود مستخدمين فيه فقد بلغت ١٢٧٫٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠١ر٠ بمعامل ارتباط ٣٩ر٠ ، في حين بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود مستخدمين اثنين فيه ٣٩٫٢ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٢ر٠ بمعامل ارتباط ٦٨ر٠ ، مما يدل على علاقة أقوى. وتعني هذه القيم أن هناك ارتباطا واضحا بين وجود المستخدمين أو تعددهم لحد معين وأعمار المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما. أما زيادة العدد الى أكثر من مستخدمين فيجعل العلاقة غير ذات أهمية . ويبدو أن الدخول الشهرية لهؤلاء السكان كافية لاقتناء مستخدم في المنزل وان تمسكهم بمساكنهم القديمة

ليس دليلا على المستوى الاقتصادي ، بل ان هناك عوامل اجتماعية جعلتهم يتمسكون بمساكنهم وأحيائهم .

التحليل العاملي : Factor Analysis

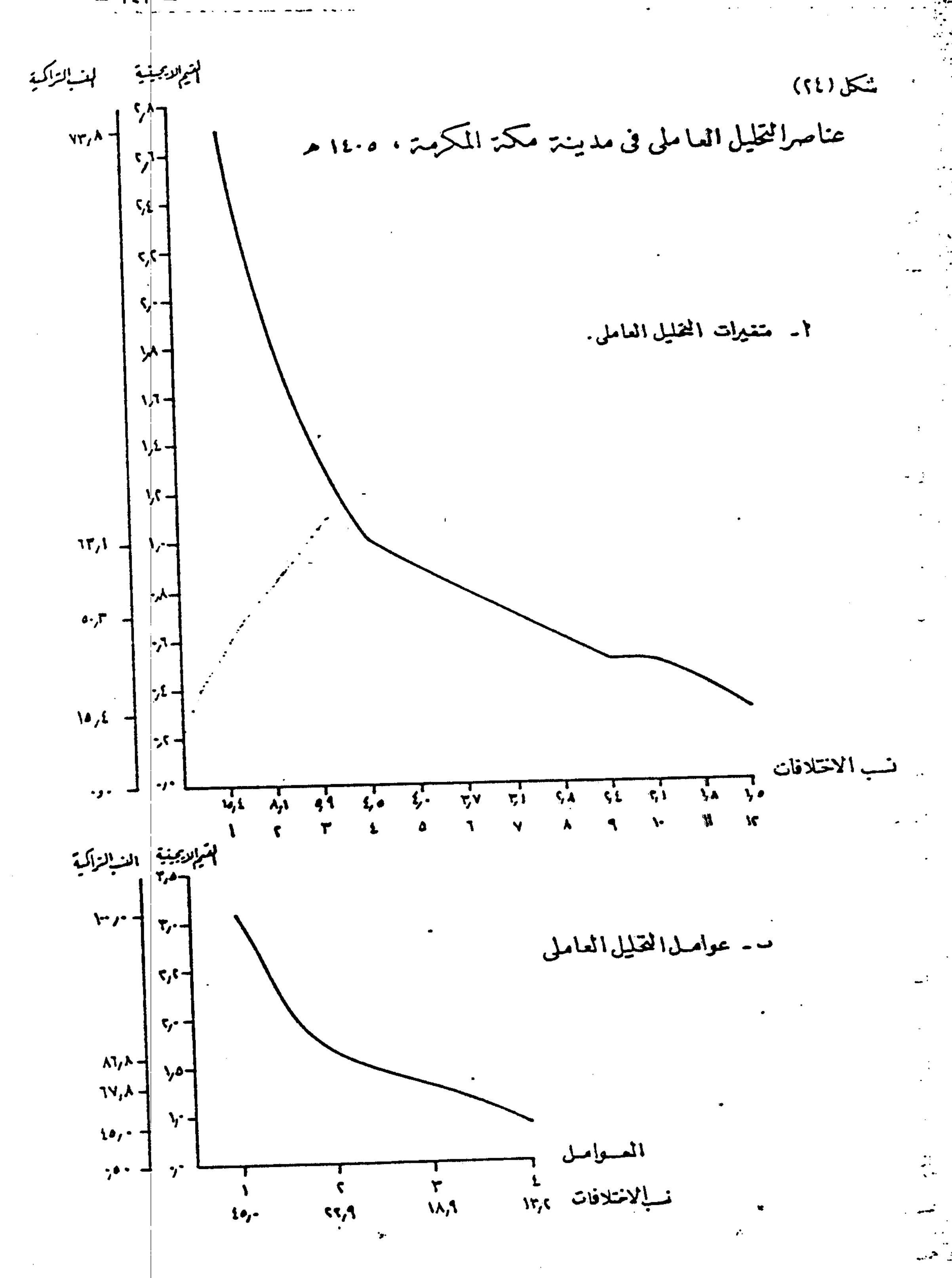
سنحاول في هذا القسم تلخيص المتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) في عدد محدود من العوامل الفعالة وذلك بتجميع المتغيرات المتشابهة معا لتكون بعدا مشتركا ترتبط معه المتغيرات المختلفة بدرجات متفاوتة حسب قوة ارتباطها وعلاقتها بالبعد الرئيس، وقد رتبت المتغيرات الأساسية عموديا بحيث أن أية خلية من خلايا المصفوفة تعبر عن معامل الارتباط بين المتغير وأحد العوامل الرئيسة (جدول ٣٣) . وقد عرفت هذه الارتباطات بتشبعات العوامل (Factor loadings) وهي في الحقيقة عبارة عن معاملات ارتباط بين المتغيرات المختلفة وبين البعد الرئيس أوالعامل المشترك (أبو صبحة ، ص ٦٢).

وتظهر نتائج محاور هذا التحليل في شكل (٢٤) حيث يتضح توزيع العلاقة بين العوامل والتشبعات بعد تدوير المحاور Rotation بطريقةالتدويرالعمودي فاريماكس (Varimax)، بحيث يكون كل متشبع مرتبطا ارتباطا قويا بعامل واحد ، بينما قد تكون بقية المتشبعات للعامل نفسه ضعيفة . وقد لخصت المتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) في التحليل العاملي في أربعة أبعاد أو عوامل أساسية تمثل: متغيرات الخصائص السكنية ، ومتغيرات الخصائص الاقتصادية ، ومتغيرات الخصائص الاجتماعية ، ومتغيرات الخصائص السكانية على التوالي . وتتراوح قيم هذه المعاملات بين + ١ و - ١ . ويتضح من شكل (٢٤) أن ١٢ عنصرا تشرح ٧٣٫٨ ٪ من اختلافات البيانات ، بينما تشرح العناصر الأربعة الأولى ٣٩٫٣ ٪ فقط من اختلافات البيانات . أما تحليل العوامل فقد اتضح أن العامل الأول فقط يشرح ٤٥٫٠ ٪ من اختلافات البيانات .

ويتضح من جدول (٣٣) أن أقوى العلاقات في الخصائص السكنية توجد مع (العامل الأول) في خدمات الهاتف ونمط المسكن . كما نجد ارتباطا قويا بين

جدول(٣٣) تشبعات العوامل في التحليل العاملي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ.

العوامل / المتغيرات	العامل(١)	العامل(٢)	العامل(٣)	العامل(٤)
خصائص سكنية :				
نمط المسكن \	٤٠٨٩٥ر٠ –	٠٠٩١٦ر٠ –	١٩١٨٩ر٠ –	١١٠٥٨ر٠ –
ملكية المسكن \	٢٥٤٨٦ر٠	٣٥٦٨ر٠	٦٠٧٨٠ر٠	١١١١٦ر٠
عمر المسكن	٠٥١١٩ر٠	٢٠٤٨٠ر٠	٣٢٦٨٧ر٠ –	٨٩٦٠ر٠
خدمات المياه والمجاري	١٢٩١٧ر٠	٢٢٣٢١ر٠ –	٠٥١٢٩ر٠ –	٤٠٠٦ر٠ –
خدمات الهاتف	٤٧٦٣٩ر٠	١٠٣٥٧ر٠ –	١٢٥٦٨ر٠	١٠٧٨ر٠ –
مكان الانتقال في الحج	٠٨٦٤٥ر٠ –	٢٠٢٤٤ر٠	٠٥٢٤٥ر٠ –	٠٥٦٤٣ر٠ –
قيمة الايجار السنوية	٠٩٨٥٥ر٠	١٦٩٥٢ر٠	٥٩٢٨٢ر٠	٠٥٤٩٢ر٠
الحي المرغوب الانتقال اليه \	٠٤٨٩٠ر٠ –	١٥١٦١ر٠	٠٨٢٦٢ر٠	٠٠٥٩٢ر٠
خصائص اقتصادية :				
التركيب المهني \	١٥٨١٥ر٠ –	٤٦٩٣ر٠	٠١٣٧١ر٠ –	١٦٥٨٤ر٠ –
الدخل الشهري \	٤٩٦١٦ر٠ –	١٠٨١٨ر٠	٠٢٢٤١ر٠ –	٢٩١٤٦ر٠ –
قيمة الدخل الآخر	١٤٨٩٨ر٠ –	٦٦٧٥٧ر٠	١٥٤٠٨ر٠ –	٠٣٥٣١ر٠ –
قيمة الايجار في موسم الحج	١٦٩٤٩ر٠ –	٦٠١٨١ر٠	١٦٢٠٩ر٠ –	٠٠٥٦٦ر٠
وجود غرف نوم	٧١٤٧٥ر٠	١٩٧٩٤ر٠ –	١٨٦٥٦ر٠ –	٠٩٣٢٢ر٠
وجود مجالس غير عربية	٧٨٨٦٤ر٠	٢٠٦٢٤ر٠ –	١١٩٦٥ر٠ –	٠٥٧٠٥ر٠
خصائص اجتماعية :				
الوضع الزواجي \	٠٥٣١٢ر٠ –	٢٠٦٩ر٠	٠٧٨٦١ر٠	٦٨٢٦٠ر٠
مستوى التعليم \	٤٤٦٢٧ر٠ –	٠٧٤٥٨ر٠ –	٣٢٤٨٨ر٠	٤١٣٦١ر٠ –
توفر الأجهزة الكهربائية	١٦٥٥١ر٠	٠١٨٢٤ر٠ –	٠٣٢٦٩ر٠	٠٢٨٧٧ر٠ –
وجود مكتبة بالمنزل	٥٩٠٢٣ر٠	٢٠٣٨٦ر٠ –	١٠٩٠١ر٠ –	٠٧٣٢١ر٠
خصائص سكانية :				
الجنسية	٣٨٤٩٩ر٠	١٤٦٠ر٠	٣٥٤٢٣ر٠	٠٠٨٧٢ر٠ –
النوع \	٠٧٠٣١ر٠ –	٠٠٤٧١ر٠	١١٥٩٩ر٠	٥٨٣٧٠ر٠
التركيب العمري \	١٤٠٠٨ر٠	١٧٧٥٧ر٠	٢٩٩٨٦ر٠ –	٢٩١٢٥ر٠
حجم العائلة \	٠٥٨٧٢ر٠	٠٨٤٢٠ر٠	١٨٩٠٨ر٠ –	٠٧٦٧٩ر٠ –
مكان العمل \	١٠٥٧ر٠ –	٠١٦٣٠ر٠ –	٠١١٤٢ر٠	٢٦٢٠٢ر٠ –


شكل (٢٤)
عناصر التحليل العاملى فى مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ
أ- متغيرات التحليل العاملى.
ب- عوامل التحليل العاملى
القيم الايجينية
النسب التراكمية
نسب الاختلافات
العوامل

الخصائص السكنية والعامل الثالث الذي يمثل الخصائص الاجتماعية بمعنى أن هناك ارتباطا قويا بين ملكية المسكن وقيمة الايجار السنوية وعمر المسكن بالخصائص الاجتماعية ، حيث أن ارتفاع المستوى التعليمي لرب العائلة وكون الفرد متزوجا أم لا أدى إلى امكانية الحصول على مسكن لا يزيد عمره عن عشر سنوات اذ بلغت قيمة معامل الارتباط بين المستوى التعليمي وعمر المسكن ٦٨ر٠ .

أما أقوى العلاقات في الخصائص الاقتصادية فظهرت مع (العامل الثاني) عند قيمة الدخل الآخر للأسرة وقيمة الايجار في موسم الحج. ويمكن تفسير ذلك بتحسن المستوى الاقتصادي للأسرة اعتمادا على هذه الدخول الأخرى التي ساهمت في تحسين نمط المسكن للأسرة ،وقد بلغت قيمة معامل الارتباط فيما بينهم ٥٢ر٠،٥٨ر٠على التوالي، كما أن هناك ارتباطا قويا بين الخصائص الاقتصادية والعامل الأول المتعلق بالخصائص السكنية التي تتمثل في الدخل الشهري ومدى توفر الكماليات في المسكن من غرف نوم ومجالس غير عربية .

وأقوى العلاقات في الخصائص الاجتماعية ظهرت مع (العامل الثالث) عند مستوى التعليم . وكما سبق وأشرنا أن هناك ارتباطا قويا بين الخصائص الاجتماعية المتعلقة بمستوى التعليم والعامل الأول المتعلق بالخصائص السكنية (راجع العامل الأول) .

وأخيرا (العامل الرابع) الذي اتضحت فيه أقوى العلاقات في الخصائص السكانية عند التركيب النوعي للسكان . كما نجد ارتباطا بين الجنسية والعامل الثالث الذي يمثل الخصائص الاجتماعية بين السعوديين وغير السعوديين . بمعنى أن هناك ارتباطا بين الجنسية والوضع الزواجي ومستوى التعليم . وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين الجنسية والوضع الزواجي ٣٢ر٠ ، وبلغت القيمة نفسها بين الجنسية ومستوى التعليم . فنجد أن ٦ر٦٤٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات علمية (ابتدائي - عالي) ٢ر٨٠٪ منهم سعوديون و ٨ر١٩٪ غير سعوديين . في حين أن هناك ٢ر٢٣٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات جامعية وعليا ، ٤ر٧٤٪ منهم

سعوديون و ٢٥ر٧٪ غير سعوديين ، بمعنى أن معظم غير السعوديين العاملين في مدينة مكة المكرمة لا يحملون شهادات جامعية وعليا مما يدل على أن مدينة مكة المكرمة بدأت في التخفيف من الاعتماد على غير السعوديين ذوي التخصصات الجامعية والعليا .

الدرجات المعيارية للعوامل :

من المعلومات الاضافية التي يمكن الحصول عليها عن طريق استخدام التحليل العاملي ما يعرف بدرجات أو علامات العوامل Factor Scorcs (جدول ٣٤). وتعني الدرجات المعيارية ابراز التباين والاختلافات المكانية في التركيب البيئي للمدينة . وفي الواقع يرى كثير من الجغرافيين الذين يستخدمون التحليل العاملي أن هذه المرحلة من التحليل تعتبر أهم المراحل لأنها تبرز التحليل المكاني لكل عامل من العوامل المستخرجة . ويمكن وضع درجات العوامل في خرائط تشرح درجات العوامل في أحياء المدينة (الأشكال من ٢٥ - ٢٨) .

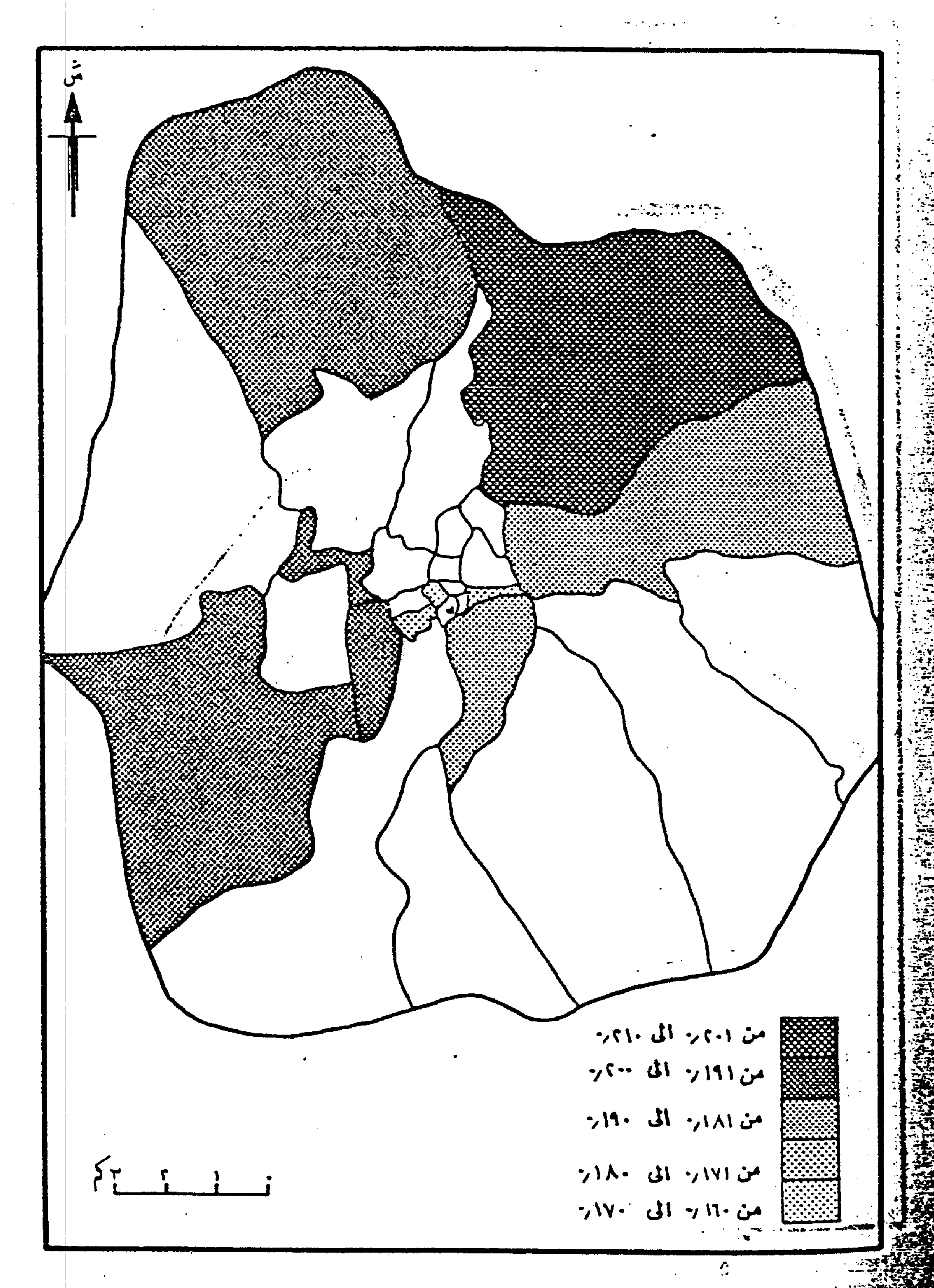
يتضح من جدول (٣٤) أنه ليست هناك فروق كبيرة بين الأحياء في الدرجات المعيارية في العوامل الثلاثة الأخيرة وخصوصا العامل الرابع حيث كانت الدرجات المعيارية السالبة متقاربة جدا اذ تراوحت بين ٠٢٣ر - الى ٠٢٧ر- (شكل ٢٨) . إلا أن الفوارق تتضح في العامل الأول (خصائص سكنية) والذي أظهر درجات معيارية موجبة مما يشير الى وجود بعض الاختلافات بين الأحياء . ولعل ذلك يعود الى قيمة الدخل الشهري لرب العائلة اعتمادا على المستوى التعليمي الذي أدى الى تحسين المسكن . إلا أن تشابه الدرجات المعيارية في أحياء مدينة مكة المكرمة يعطي نمطا يختلف عن كثير من المدن غير العربية التي أجريت عليها دراسات التحليل العاملي والتي أظهرت أبعادا تميز وتفرق سكان الواحدات الاحصائية داخل المدينة ، فقد ظهر البعد الاقتصادي والاجتماعي على شكل قطاعات أما البعد الأسري فقد ظهر على شكل حلقي أو دائري في حين ظهر البعد المتعلق بالحالة العرقية للسكان على شكل نوايات متباعدة داخل المدينة (أبوصبحة، ص ٦٤).

جدول (٣٤) اختلاف درجات العوامل

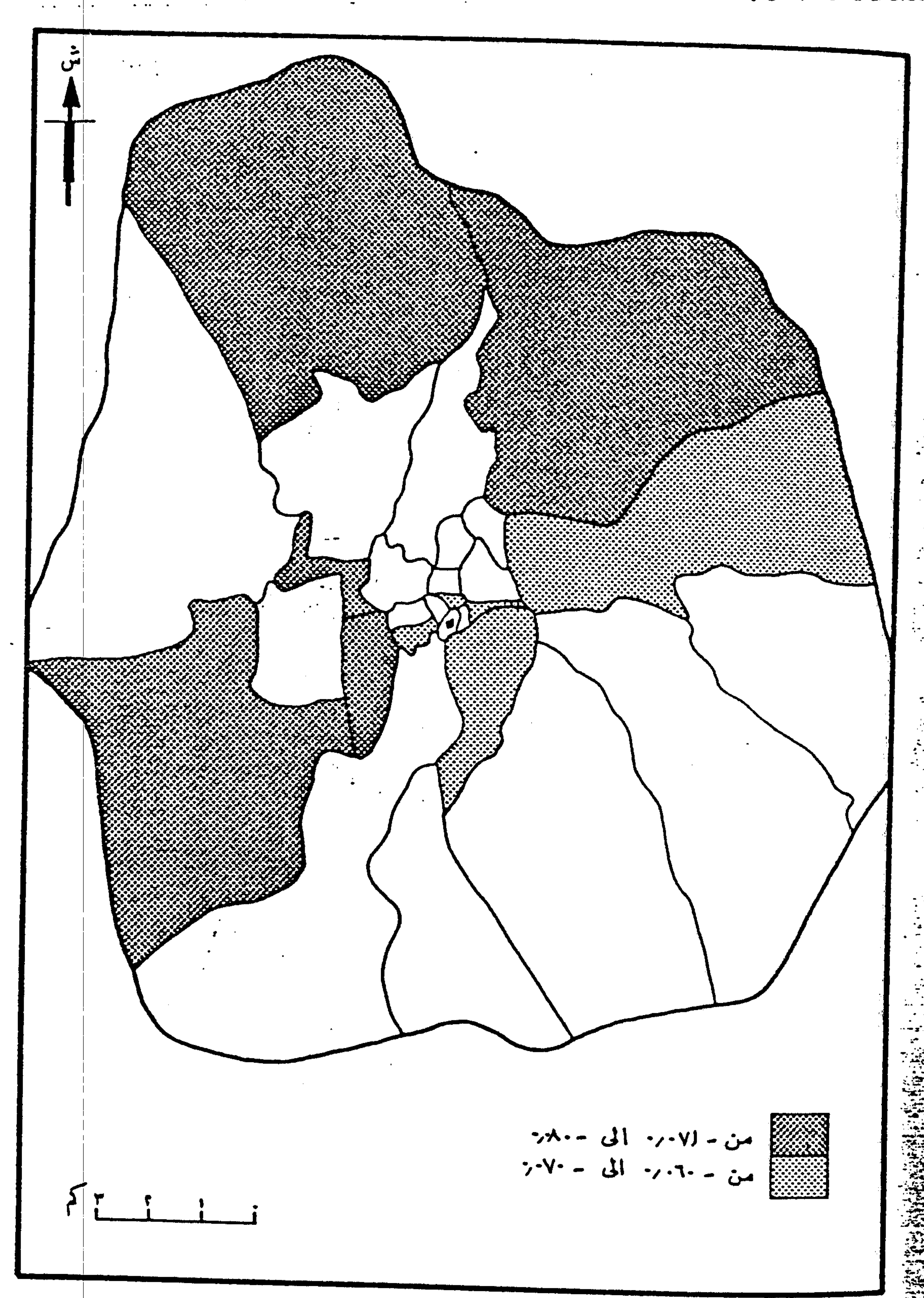
في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

الأحياء	متوسط العامل الأول	متوسط العامل الثاني	متوسط العامل الثالث	متوسط العامل الرابع
١- أجياد	١٨٨ر٠	- ٠٧٠ر٠	- ٠٥٤ر٠	- ٠٢٥ر٠
٢- الشبيكة	١٧٥ر٠	- ٠٦٥ر٠	- ٠٥٠ر٠	- ٠٢٤ر٠
٣- شعب علي	١٧١ر٠	- ٠٦٤ر٠	- ٠٤٩ر٠	- ٠٢٣ر٠
٤- القرارة	١٦٨ر٠	- ٠٦٢ر٠	- ٠٤٨ر٠	- ٠٢٣ر٠
٥- المعابدة	٢٠٤ر٠	- ٠٧٦ر٠	- ٠٥٨ر٠	- ٠٢٨ر٠
٦- الفيصلية	١٧٥ر٠	- ٠٦٥ر٠	- ٠٥٠ر٠	- ٠٢٤ر٠
٧- الطندباوي	١٩٩ر٠	- ٠٧٤ر٠	- ٠٥٧ر٠	- ٠٢٧ر٠
٨- التنعيم	١٩٨ر٠	- ٠٧٤ر٠	- ٠٦٥ر٠	- ٠٢٧ر٠
٩- الرصيفة	١٩٣ر٠	- ٠٧٢ر٠	- ٠٥٥ر٠	- ٠٢٦ر٠
١٠- الزهراء	١٩٨ر٠	- ٠٧٤ر٠	- ٠٥٦ر٠	- ٠٢٧ر٠

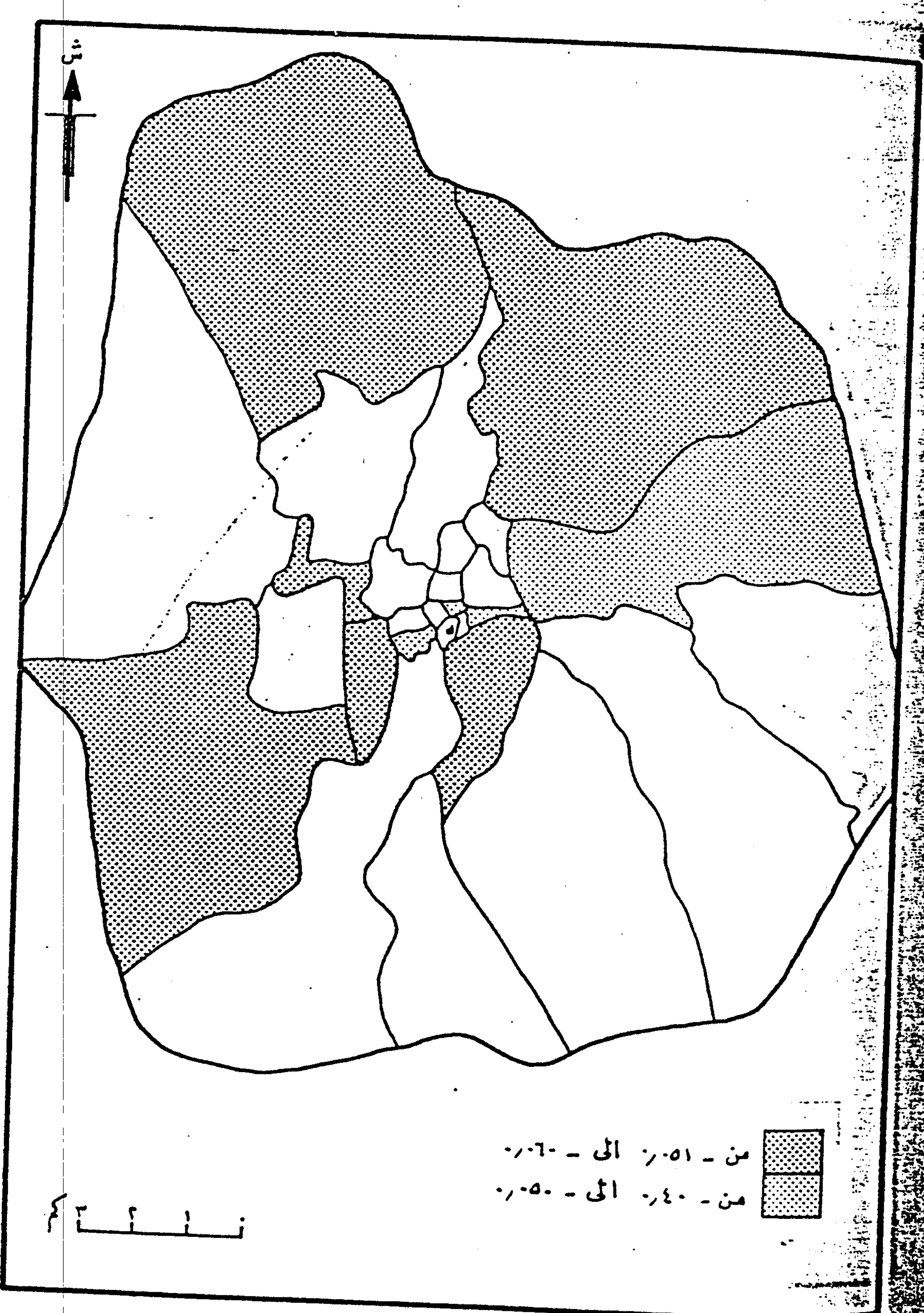
شكل (٢٥) درجات العامل الأول فى أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



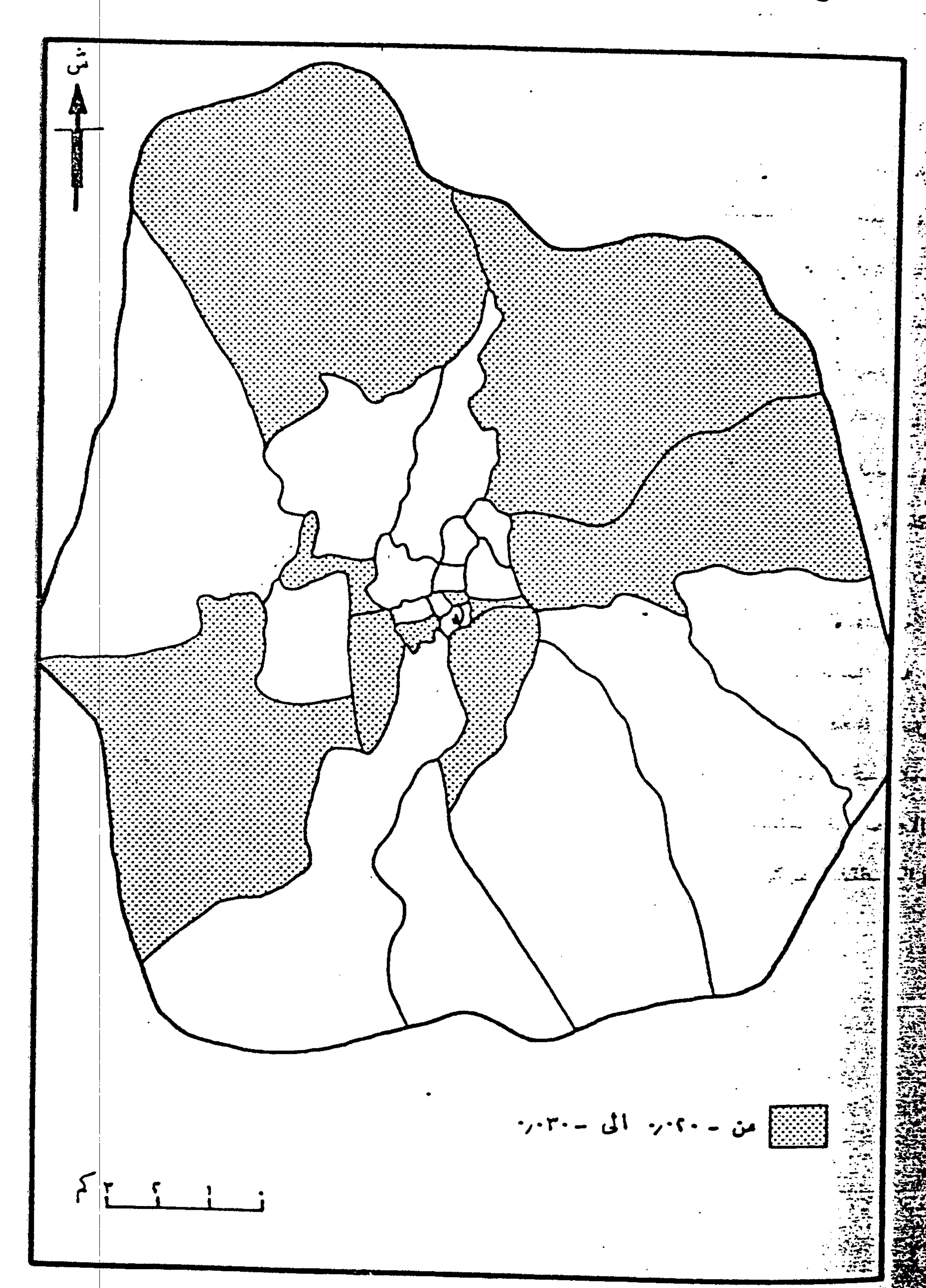
شكل(٢٦) درجات العامل الثانى فى أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥م



شكل (٢٧) درجات العامل الثالث فى أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



شكل (٢٨) درجات العامل الرابع فى أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ



إلا أن الدرجات المعيارية فيأحياء مدينة مكة المكرمة تكون اما سالبة واما موجبة للعامل الواحد وفي كل الأحياء ، مما يشير الى اتجاه واحد في سمة الأحياء بالنسبة للعامل الواحد ، ولا يعني ذلك وجود نمط لتركيز الخصائص الاقتصادية أو الاجتماعية في أحياء دون أخرى ، ويطابق ذلك ماتوصل اليه مكي في دراسته عن المدينة المنورة (مكي ، ١٤٠٥هـ ، ص ١١٦) . وخلاصة القول نجد أن نتائج دراسات التحليل العاملي للمدن العربية (القاهرة ، الاسكندرية ، الكويت، المدينة المنورة) أكدت على عدم وجود انفصال بين مجموعات المتغيرات وهو عكس النتائج التي ظهرت في دراسات المدن الأمريكية والكندية والأوروبية التي توصل اليها كل من Greer, Bell, Shevky (راجع ص٤٢) . كما أكدت نتائج درجات العوامل في أحياء مدينة مكة المكرمة الى عدم وجود انفصال أيكلوجي للمتغيرات بين الأحياء ، وهذا يتفق مع نتائج الدراسات التي أجريت على المدن العربية . كما لايمكن تحديد موقع أفضلية الأوضاع للأحوال الاقتصادية والاجتماعية بين الأحياء في مدينة مكة المكرمة ، هل هي بالقرب من مركز المدينة ، أو في المنطقة الانتقالية ، أو في الأحياء الحديثة حيث لم تظهر درجات العوامل فوارق كبيرة بين الأحياء . ويظهر ذلك بوضوح في العوامل الثلاثة الأخيرة . وهذا يخالف الفرضية القائلة بأن الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية سيتمثل في الضواحي الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ، أو المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين .

الفصل الخامس

النتائج :

ان ارتفاع نسبة الاستخدام السكني في مدينة مكة المكرمة الى ٧٧٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة ، دليل على أهمية هذا القطاع نتيجة لوظيفتها الدينية. ومن هذا المنطلق ركز البحث على خصائص التركيب السكني كعامل أساس وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية للسكان . وقد وضعت فرضيات أربع في هذه الدراسة لتحديد مستويات الاسكان والسكان ومدى اختلافاتها في أحياء المدينة . ويمكننا التأكد من صحة أو نفي هذه الفرضيات من خلال حصيلة الفصول السابقة ، التي تم الوصول الى نتائجها عن طريق عدة اختبارات احصائية هي مربع كاي X^2 ومعامل الارتباط C.C والتحليل العاملي. وقد صنفت متغيرات الدراسة في الجدولين (٣٥ ، ٣٦) لاعطاء ملخص عن قوة الارتباطات بين الخصائص السكنية بشكل عام وكل متغير اقتصادي واجتماعي . وأعطيت القيمة (٣) للعلاقة القوية بين أي متغيريين ، والقيمة (٢) للعلاقة المتوسطة ، والقيمة (١) للعلاقة الضعيفة . ويصبح أعلى مجموع للقيم عندما تساوي الارتباطات (١٥) درجة (على اعتبار أن جميع الارتباطات بين المتغيرات قوية أي تساوي "٣"). وفي حالة أضعف الارتباطات فان مجموع القيم يساوي (٥) درجات (على اعتبار أن جميع الارتباطات بين المتغيرات ضعيفة أي (١) درجة) .

وعلى هذا الأساس قسم المدى بين هذه الدرجات (من ٥ - ١٥) الى ثلاث مجموعات تمثل العلاقة الضعيفة (٥ - ٧) ، والعلاقة المتوسطة (٨ - ١٠)، والعلاقة القوية (١١ - ١٥). ومن خلال النظر الى الجدولين (٣٥ ، ٣٦) يمكن تحديد دلالة قوة الارتباط بين كل متغيرين . واتضح أن أقوى الارتباطات كانت بين الخصائص السكنية والتركيب المهني لرب العائلة ، حيث كانت قوة الارتباط تتجاوز ٣٠ر٠ بين مجموعتي المتغيرات . أما العلاقة بين الخصائص السكنية والدخل الشهري فقد كانت متوسطة ، ويشير ذلك الى أن الدخل الشهري لرب الأسرة ليس عليه

جدول (٣٥) العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

خصائص سكنية / خصائص اقتصادية	التركيب المهني	الدخل الشهري	دخل آخر	الايجار في الحج
نمط المسكن	* ٣	٣	١	١
ملكية المسكن	٣	٢	١	٢
تمويل بناء المسكن	٣	٢	١	١
خدمات المسكن	١	١	١	١
عمر المسكن	٢	٢	١	١
المجموع	١٢	١٠	٥	٦

جدول (٣٦) العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص السكانية والاجتماعية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

خصائص سكنية / خصائص سكانية وجتماعية	الوضع الزواجي	مستوى التعليم	تغيير المسكن	وجود أقارب في الحي	زيارة الجار	وجود غرف نوم	وجود مجالس غير عربية	وجود خدم
نمط المسكن	١	٣	١	١	١	٣	٣	٣
ملكية المسكن	٢	١	١	٢	١	١	١	١
تمويل بناء المسكن	١	٢	١	١	١	١	١	١
خدمات المسكن	١	١	١	١	١	١	١	١
عمر المسكن	١	٢	١	١	١	١	١	١
المجموع	٦	٩	٥	٦	٥	٧	٧	٧

* (٣) تشير الى علاقة قوية (قيمة معامل الارتباط C.C أكثر من ٣٠ر٠) .
(٢) تشير الى علاقة متوسطة (قيمة معامل الارتباط C.C من ٢٠ر٠ الى ٣٠ر٠) .
(١) تشير الى علاقة ضعيفة (قيمة معامل الارتباط C.C أقل من ٢٠ر٠) .

الاعتماد الأول في عملية تحسين مستويات المساكن ، وهناك مجموعتان من العلاقات الاقتصادية (الدخل الآخر ، الايجار في موسم الحج) بالخصائص السكنية كانت قوة ارتباطها ضعيفة ، وهذا يعني أن الدخل الآخر للأسرة وقيمة ايجار المسكن في موسم الحج لم يلعبا دورا مهما في تحسن المستويات السكنية ، الا أنهما أسهما بقدر ضئيل في تحسين المسكن وساعدا على امتلاكه ، حيث تجاوزت العلاقة بين ملكية المسكن وايجاره في موسم الحج ٢٠ر٠ في التحليل العام وبلغت ٤٤ر٠ في التحليل التفصيلي.

ويشير جدول (٣٦) الى أن أعلى قيمة لمجموع معاملات الارتباط كانت متوسطة وذلك عند مستوى التعليم ، وهذا يدل على أن مستوى تعليم رب الأسرة ساعد على تحسين خصائص مسكنه وخصوصا من حيث نمط المسكن الذي تجاوزت قوة ارتباطه ٣٠ر٠ ، أما باقي المتغيرات السكانية والاجتماعية فقد أظهرت علاقات ضعيفة مع الخصائص السكنية التي سبق ذكرها بالتفصيل في الفصل الرابع . ولإمكانية الوصول الى نتائج أكثر دقة وتفصيلا استخدم التحليل التفصيلي بين فروع كل متغيرين على حده ، وذلك لتحديد قوة معاملات الارتباط بين نمط المسكن مثلا ومستوى كل مهنة على حده ، لأن التحليل العام للمدينة بين المتغيرات أعطى علاقات ارتباطية ضعيفة بين متغيرات الدراسة ، أما التحليل التفصيلي فأعطى علاقات أفضل بين المتغيرات نفسها . ولهذا تعتقد الباحثة أنه من الأفضل للدراسات البيئية للمدينة العربية أن تصنف على مستوى الأحياء التي توضح الفروق الدقيقة بين أجزاء المدينة ، التي قد لا توضحها البيانات العامة للمدينة بأكملها . ولا شك أن هذه النتيجة لا تتعارض مع ما ذكر في (ص ١٥١) من عدم وجود فوارق اقتصادية أو اجتماعية كبيرة على مستوى الأحياء في مدينة مكة المكرمة ، مما يعني عدم وجود تركز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى .

واعتمادا على معاملات الارتباط ومعاملات التحليل العاملي نوقشت الفرضيات الأربع كل على حده على النحو التالي :-

<u>الفرضية الأولى</u> : مفاد هذه الفرضية أن هناك تناسبا طرديا بين

تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان في مكة المكرمة وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية . ومن خلال الفصول السابقة اتضح أن الدخل الشهري المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) هو السائد في مدينة مكة المكرمة ويمثل ٤ر٥٧٪ من مجموع أسر العينة . أما أعلى مستويات الدخل فتمثلت في أحياء الرصيفة والفيصلية ، وبإضافة الدخول الثانوية الأخرى انضم حي أجياد للأحياء ذات الدخول المرتفعة . وفي البحث عن أكثر المهن دخلا لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، وجد أن معظم العاملين في قطاع التعليم هم الأكثر دخلا شهريا موزعين على الأحياء التالية : الرصيفة ٥ر١٩ ، الفيصلية ٦ر١٥ ، أجياد ٨ر١٤ . يلي ذلك الأطباء وهؤلاء موزعون على النحو التالي : أجياد ٨ر٢٣٪ ، المعابدة ١٩٪ ، وأخيرا العاملون في قطاع الادارة وهم موزعون على الأحياء التالية : الرصيفة ٧ر٢٢٪ ، المعابدة ٥ر١٥٪ ، أجياد والتنعيم ٦ر١٢٪ لكل منهم. نلاحظ مما سبق أن أحياء كل من أجياد والرصيفة والمعابدة والفيصلية والتنعيم ، ضمت أكبر نسبة من أصحاب أكثر المهن دخلا ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى نجد أن أكبر نسبة من أفضل الانماط السكنية (فيلا) تمثلت في حي الرصيفة يلي ذلك حي الفيصلية ثم التنعيم ، أما حي أجياد فبحكم وقوعه في مركز المدينة لم يحتو على أي نسبة من الفلل ، إلا أنه ضم ١ر١٥٪ من المساكن المسلحة . وعلى العكس من ذلك تماما نجد أن أحياء كل من الطندباوي والمعابدة ضمت أكبر نسبة من أدنى مستويات الدخول الشهرية والأسر التي ليس لديها دخل شهري (٤ر٣٨٪ من هؤلاء الأسر غير سعوديين) . كما ضمت تلك الأحياء أكبر نسبة من أصحاب أدنى المستويات المهنية (بنائين وحرفيين، ٢٣٪ منهم غير سعوديين) . هذا الى جانب احتواء حي المعابدة على أكبر نسبة من المساكن الشعبية واحتواء حي الطندباوي على ٨ر١٠٪ منها ، و ٣ر٣٣٪ من العشش . كما أن ٤ر٢٦٪ من المساكن الشعبية يسكنها غير السعوديين و ١٠٠٪ من سكان العشش هم من غير السعوديين أصحاب الدخول الشهرية المنخفضة.

وهنا يمكن القول إن الأحياء التي ضمت أكبر نسبة من أصحاب أكثر الدخول

الشهريــة ، ضمت كذلك نسـبة كبيرة من المستويات المهنية المتقدمة ، وهي الأحياء نفسها التي ضمت أكبر نسبة من أفضل نمط سكني . وتعني هذه العلاقـات أن التركيب المهني لرب الأسـرة يعمل على تحسين الدخل الشهري ومن ثم يسهم في عملية تحديد نمط المسكن واختياره ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط بين نمط المسكن وأصحاب الدخول المنخفضة (١٠٠٠ - ٣٠٠٠) من غير السعوديين ٤٨ر٠ ومن السعوديين ٣٩ر٠ ، في حين بلغت قيمة معامل الارتباط بين نمط المسكن وأصحاب الدخول الشهرية المرتفعة (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) من السعوديين ٧٦ر٠ ، ومن غير السعوديين ٣٧ر٠ ، الا أن الدخل الشهري ليس عليه الاعتماد الأول ، بل هناك ظروف خارجيـة أخرى ساعدت على تحسين أنماط المساكن وانخفاض أعمارها . ولعل الايجارات في موسم الحج والدخول الأخرى للأسر ساهمت في تحسين المسكن ولكنها لم تساعد على تغيير المسكن القديم للأسرة ، حيث ظهر أن معظم المساكن التي تؤجر في موسم الحج هي مساكن مملوكة لأصحابها مع توفر خدمات المياه والمجاري بشكل جيد فيها . وخلاصة القول ، ان تحسين المستوى المهني لرب الأسـرة يعمل على ارتفاع الدخل الشهري ، ومن ثم تحسين أنماط المساكن . وعكس ذلك نجد أن تدني المستوى المهني يعمل على انخفاض الدخل الشهري ومن ثم تدني مستوى المسكن ، مما يعني تأييد الفرضية الأولى .

<u>الفرضية الثانية</u> : ارتفاع المستوى التعليمي بين السكان في مدينة مكة المكرمة يؤدي الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية . وللبحث عن أفضل المستويات التعليمية بين أحياء المدينة ، وجد أن أحياء كل من الرصيفة وأجياد والفيصلية تضم أكبر النسب لأفضل المستويات التعليمية في المدينة ، (جامعي ، عالي) ، وهي ٢٢ر٠٪ ، ١٥ر٤٪ ، ١٣ر٥٪ على التوالي ، مقابل ١٢ر٣٪ ، ١١ر٦٪ في أحياء المعابدة والطندباوي . في حين ضمت أحياء كل من المعابدة والطندباوي أكبر نسبة من الذين لا يحملون شهادات علمية ، ٢١ر٨٪ ، ١٦ر٣٪ على التوالي ، مقابل ١٢ر٠٪ ، ١١ر٠٪ ، ١٢ر٠٪ في أحياء الرصيفة وأجياد والفيصلية . ويمكن الاستنتاج مما سبق أن الأحياء

التي ضمت أفضل المستويات التعليمية في مدينة مكة المكرمة هي ذات الأحياء التي ضمت أفضل مستويات الدخول ٠ر٢٧٪ ، ٥ر١٧٪ ، ٥ر٣١٪ على التوالي ولأصحاب المستويات المهنية المتقدمة الذين يقطنون أنماطا جيدة من المساكن. وعكس ذلك نجده في أحياء المعابدة والطندباوي التي ضمت ٩ر٢٠٪ ، ١ر١٩٪ على التوالي من أصحاب أدنى الدخول الشهرية. وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين مستوى التعليم العالي ومتغيرات كل من نمط المسكن ، وبناء المسكن عن طريق صندوق التنمية العقارية ، ومدى توفر الخدمات في المسكن ، وعمر المسكن تساوي ٦٠ر٠ ، ٥٨ر٠ ، ٦٢ر٠ ، ٦٨ر٠ على التوالي. في حين بلغت قيم معاملات الارتباط بين الذين لا يحملون شهادات علمية والمتغيرات نفسها ٤٥ر٠ ، ٣٢ر٠ ، ٢٨ر٠ ، ٤٠ر٠ على التوالي. ولا شك أن قيم هذه العلاقات تؤيد الفرضية القائلة بأن ارتفاع المستوى التعليمي بين السكان في مدينة مكة المكرمة ، يؤدي بدوره الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية. ومن الجدير بالذكر أن ارتفاع نسبة التعليم في المدينة لم يؤثر على مستوى الانجاب وبالتالي على حجم الأسرة ، فنجد أن نحو ٧٠٪ من السكان هم من المتعلمين في حين هناك زيادة طفيفة في معدل حجم الأسرة في مكة المكرمة ، فبعد أن كانت ٤ره شخص وصلت الى ٩ره شخص ، مما يعني أن تحسن درجة التعليم لرب الأسرة لم يعمل على التخفيف من درجة الازدحام ، فازدياد حجم الأسرة يشير بطريق غير مباشر الى أن هناك زيادة طفيفة في الكثافة السكنية مع تحسن مستوى التعليم بصفة عامة في المدينة .

الفرضية الثالثة: ميل السكان ذوي الطبقة الاقتصادية الواحدة والمستوى التعليمي المتقارب الى التجمع والتركز في مكان واحد . من خلال نتائج الفرضيتين السابقتين اتضح أن أحياء كل من الرصيفة والفيصلية وأجياد ضمت أفضل المستويات التعليمية وأصحاب أكثر الدخول الشهرية، ولكنها في الوقت نفسه ضمت على التوالي ١ر١٢٪ ، ٤ر١٢٪ ، ١ر١١٪ من مجموع الذين لا يحملون شهادات علمية ، و ١٠٪ ، ٤ر١١٪ ، ١ر١٢٪ على التوالي من أصحاب الدخول

الشهرية المنخفضة ، مما يعني عدم وجود أحياء بعينها للوضع الاقتصادي الاجتماعي المرتفع وأخرى للوضع الاقتصادي الاجتماعي المنخفض ، كما أن الأحياء التي ضمت أقل المستويات التعليمية وأدنى الدخول الشهرية (المعابدة ، الطندباوي) ضمت كذلك ٧ر١١٪ ، ٢ر١٠٪ على التوالي من أصحاب الدخول الشهرية المرتفعة ، و ٣ر١٢٪ ، ٦ر١١٪ على التوالي من حاملي الشهادات الجامعية والعليا . ولا شك أن هذه النسب تشير الى أن الحي الواحد قد يضم كلا الوضعين المرتفع والمنخفض ولكن باختلاف النسب . ويؤيد ذلك نتائج التحليل العاملي في تمثيل درجات العوامل التي لم تظهر فروقا كبيرة في توزيعها بين الأحياء في مدينة مكة المكرمة (الأشكال من ٢٥ - ٢٨) ، مما يعني عدم وجود انفصال كامل بين أحياء مدينة مكة المكرمة وهذا يخالف الفرضية الثالثة ويوافق نتائج دراسات التحليل العاملي للمدن العربية .

الفرضية الرابعة : يتمثل الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية (ارتفاع مستوى الدخل ، تحسن نمط المسكن ، ارتفاع مستوى التعليم) بوضوح في الأحياء الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ، أما المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين . من خلال نتائج الدراسة اتضح أن الأحياء التي يمكن أن ينطبق عليها الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية ، هي الرصيفة والفيصلية وأجياد . ونجد أن كل حي من هذه الأحياء يقع في منطقة تختلف عن الأخرى . فالأول يعتبر من الأحياء الحديثة والثاني من الأحياء الانتقالية ، أما الثالث فيقع في المنطقة المركزية . بمعنى أنه لا يمكن تقسيم مدينة مكة المكرمة الى مناطق أو قطاعات مختلفة يمكن أن نطلق على بعضها الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية . ولعل هذه النتيجة لا توافق نتائج النظريات التقليدية الثلاث (النطاق الدائري ، القطاعات ، النوايات المتعددة) في تقسيمها للمدينة الى مناطق تتوزع فيها الدخول والمساكن المختلفة المستوى كل في نطاقه . مما يعني رفض الفرضية القائلة بإمكانية التحديد المكاني للوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية للسكان في مدينة مكة المكرمة . ويؤيد ذلك أيضا نتائج التحليل العاملي في عدم

ظهور فوارق في تمثيل درجات العوامل بين أحياء المدينة .

ان تشابه الدرجات المعيارية بين أحياء مدينة مكة المكرمة ، أعطى المدينة نمطا مختلفا عن المدن الغربية التي أظهرت تميزا بين سكان الوحدات الاحصائية داخل المدينة ، ولكن هذه الاختلافات بين أحياء مدينة مكة المكرمة لا تعني وجود تركز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى . وهذا النمط يفضله ويسعى اليه الكثيرون من مخططي المدن في العالم لايجاد نوع من التوافق والتوازن بين صفات السكان داخل الأحياء والعمل على خلق المزيد من الترابط الاجتماعي والألفة بين السكان بمختلف مستوياتهم، وقد ينعكس هذا الصفاء المدني بين السكان على تصرفات الناس وسلوكهم اجتماعيا واقتصاديا . ولكي نصل بمدننا الاسلامية الى تلك الروح العذبة المستمدة من عاداتنا وتقاليدنا النابعة من كتاب الله وسنة رسوله صلى الله عليه وسلم ، وفي سبيل تسهيل خلق هذا الانسجام بين السكان لا بد من التأكيد بل والاصرار على أن يأخذ تخطيط مدينة مكة المكرمة (كعاصمة اسلامية تهفوا اليها قلوب ملايين البشر) في المستقبل على المحافظة في اسلوب الدمج بين النمو السكني والتفاعل والانسجام الاجتماعي لخلق نوع من التخطيط الحضري المستكمل لجميع نواحي الحياة.

خاتمـــــه

تهتم الدراسة البيئية في جغرافية المدن بمعرفة العلاقة بين المجموعات البشرية داخل المدينة والبيئة المحيطة بها ، اذ أن الخصائص الطبيعية وحدها غير كافية لتفسير نشوء المدينة وتركيبها الداخلي. فالمسح الاجتماعي الذى أجري على سكان مدينة مكة المكرمة الخاص بهذه الدراسة ، وفر البيانات الأساسية عن الخصائص السكنية والاقتصادية والاجتماعية للأفراد والأسر والأحياء التي وقعت عليها العينة ، من حيث عدد المساكن وأنماطها ونوعيتها مع اختلاف مستوياتها وطريقة تمويل بنائها ومدى توفر الخدمات والكماليات في كل مسكن . هذا الى جانب معرفة نوعية الأسر التي تسكن هذه المساكن من حيث دخلها الشهري وتركيبها الوظيفي مع المستوى التعليمي لرب العائلة الى جانب تحركات السكان داخل المدينة وعلاقاتهم الاجتماعية . وقد ظهرت هناك فروق واسعة في قوة معاملات الارتباط بين المتغيرات في التحليلين التفصيلي للأحياء والعام للمدينة ، وبذلك أعتبر التحليل التفصيلي للأحياء هو الأفضل لكونه أكثر دقة في تحديد دلالة الارتباط بين فروع المتغيرات.

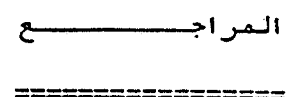
ومن خلال استعراضنا لنتائج هذه الدراسة التي أوضحت مستوى النمو والتطور في مدينة مكة المكرمة ، كان من المتوقع أن يظهر لنا مدى الاختلافات في التركيب البيئي للمدينة، فلم يكن هناك انفصال بين مجموعات المتغيرات بين الأحياء ، كالتي تحدث في المدن الغربية التي وصلت الى درجة من العلمانية والفردية ، حيث يزداد حدوث التفكك الاجتماعي والثقافي بين السكان . وهنا يمكن القول أن مدننا الاسلامية ما زالت تحمل بعضا من التراث الاجتماعي الاسلامي الذي يحتمه الدين الحنيف لا سيما في مدينة مكة المكرمة التي مازالت تحظى بالعلاقات الاجتماعية الجيدة. وهذا ما يجب أن تصبوا اليه المدن الاسلامية لتكون بذلك أشبه بالجسد الواحد ، إذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى ، كما ورد عن رسولنا الكريم صلى الله عليه وسلم. ففي مدينة مكة المكرمة نجد أن ٦١٪ من أسر العينة لديها أقارب في الحي

السكني نفسه الذي تعيش فيه ، و ٩١٫٥٪ من الأسر تحرص على زيارة الجار. وعند البحث عن تحركات السكان داخل الأحياء وتغيير مساكنهم ، نجد أن معظم السكان لا يرغبون في تغيير مساكنهم بقدر ما يطمحون الى تحسينها . ويبدو أن ذلك يعود للارتباط الوثيق بالمسكن والحي مع الحرص على صلة القرابة والجوار . الا أن هناك اتجاها بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي السكني نفسه ، ولكن هذا النقص ليس كبيرا . وهناك ٧٦٫٣٪ من السكان في مدينة مكة المكرمة يرفضون تغيير مساكنهم مع ما تحمله بعضها من نقص في الخدمات ، في حين بلغت هذه النسبة في المدينة المنورة ٢٠٪ (مكي ، ١٤٠٥هـ ، ص ١١٨) . أما في المدن الأمريكية فهناك أسرتان فقط من كل سبع أسر أي ٢٨٫٦٪ من مجموع الأسر لا ترغب في تغيير مسكنها (Al-Sheikh, P. 148) ، مما يعني أن هناك اتجاها متزايدا نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة . ولا شك أن هذا الاستقرار سيعمل على الحفاظ على التلاحم الاجتماعي بين الأسر اذا ما توفرت جميع الخدمات الضرورية والأساسية للسكان ، وبالتالي تعيش كل أسرة حياة مستقرة متمتعة بأسلوب معيشي سليم من الناحية النفسية والاجتماعية ، وبهذا يتحقق الوصول الى حي مثالي مع محاولة اصلاح ما تم تخطيطه وتنفيذه من أحياء سكنية ، تعرضت أجزاء كبيرة منها للعجز عن تقديم أفضل ما يمكن تقديمه في حي سكني يوفر الكثير من الراحة النفسية والاجتماعية لأفراده .

وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك تناسبا طرديا بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان ، ولكن يعتبر الدخل الشهري المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) هو السائد في مدينة مكة المكرمة ويمثل ٥٧٫٤٪ من مجموع أسر العينة . فالتركيب المهني لرب الأسرة عمل على تحسين دخله الشهري ، وبالتالي حدد نمط مسكنه ومستواه ، كما ساعد ارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة على تحسين أوضاعه الاقتصادية والسكنية في المدينة ، حيث تحسن نمط المسكن مع توفير الخدمات بشكل أفضل . إلا أن هذه الاختلافات بين الأحياء لا تعني تركزا للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في حي

دون آخر ، وهذا ما تسعى اليه أيضا الكثير من المدن العالمية وذلك للبعد عن الانفصالية والعنصرية التي نتج عنها الكثير من المشاكل الاجتماعية ، والتي تتنافى مع تعاليم الدين الاسلامي السمح . إلا أن التوسع الكبير الذي تشهده مدينة مكة المكرمة بدأ يعمل على ضعف الروابط الاجتماعية ، كما نتج عن هذا النمو السريع بعض العقبات في الاسكان والخدمات الاساسية للمدينة من شبكات للمياه والمجاري والخدمات الهاتفية وغير ذلك من المنشآت الحيوية والضرورية للحياة الطبيعية المستقرة للسكان وخاصة في المنطقتين الانتقالية والحديثة . ومع ذلك كله هناك اتجاه واضح نحو تحسين المستويات العامة في المدينة ، ولعل استمرارية تقديم القروض عن طريق صندوق التنمية العقارية سيعمل على مزيد من الاستقرار وبالتالي تسهيل العمليات التخطيطية المستقبلية ، هذا مع استشفاف مدى تقبل السكان اجتماعيا للحلول المقترحة . فالهدف الأساسي الذي يصبوا إليه هذا النوع من البحوث هو أن تكون مرجعا وأداة من أدوات التخطيط ، وان يستفاد من نتائجها بقدر الامكان وترجمتها الى واقع عملي يفيد أغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية للمدينة .

وبهذا آمل أن أكون قد وفقت في تقديم اطار واضح لهذا البحث عن التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة .



المراجع

المراجع

أ - المراجع العربية المطبوعة :

ابراهيم ، بدوي خليل مصطفى ، ١٣٩٦هـ ، الاحصاءات التطبيقية في المملكة العربية السعودية ، مطابع الشرق الأوسط ، معهد الادارة العامة .

أبو صبحة ، كايد ، ١٩٨٣م، تحليل البيئة العاملي: دراسة للتركيب في المدن، دراسات ، عدد ١ ، مجلد ١٠ .

الجرداوي ، عبد الرؤوف عبد العزيز، ١٩٧٨م، الاسكان في الكويت ، مطابع دار الخلود، الكويت .

الجوهري، محمد . شكري علياء ، ١٩٨٠م، علم الاجتماع الريفي والحضري ، الطبعة الأولى ، دار المعارف ، القاهرة .

جيرالد بريز، ١٩٧٢م، مجتمع المدينة في البلاد النامية ، دار النهضة ، القاهرة (ترجمة محمد الجوهري) .

حمدان ، جمال ، ١٩٧٧م ، جغرافية المدن ، عالم الكتب ، القاهرة .

رضا ، فؤاد علي ، ١٩٧٩م، أم القرى ، مكتبة المعارف ، بيروت .

رشوان ، حسين عبد الحميد أحمد ، ١٩٨٢م، المدينة: دراسة في علم الاجتماع الحضري ، المكتب الجامعي الحديث ، الاسكندرية .

الرويشي ، أحمد محمد ، ١٤٠٠هـ ، سكان المملكة العربية السعودية ، دار اللواء ، الرياض .

السباعي ، أحمد ، ١٣٩٩هـ ، تاريخ مكة ، دار مكة للطباعة والنشر، مكة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٣٩٨هـ، دراسات في جغرافية المملكة العربية السعودية، دار الشروق ، جدة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٩٨١م، المدن الحجازية، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٤٠٠هـ ، الحجاز أرضه وسكانه ، دار الشروق، جده .

الشريف ، عبد الرحمن صادق ، ١٣٩٧هـ ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، دار المريخ ، الرياض .

الشريف ، أحمد ابراهيم ، ١٩٦٥م، مكة والمدينة في الجاهلية وعصر الرسول ، الطبعة الثانية ،دار الفكر العربي ، القاهرة .

شوقي ، عبد المنعم ، ١٩٨١م، مجتمع المدينة ، الاجتماع الحضري ، دار النهضة العربية ، بيروت .

أبو عياش ، عبد الإله ، ١٩٨٠م، الاتجاهات المعاصرة في الدراسات الحضرية ، وكالة المطبوعات ، الكويت .

الغنيم ، عبد الله يوسف ، ١٣٩٧هـ، جزيرة العرب ، ذات السلاسل ، الكويت .

الفاسي ، أبو الطيب التقي المكي ، ٧٧٥ - ٨٣٢هـ ، العقد الثمين في تاريخ البلد الأمين . لم يذكر مكان النشر والناشر .

قاضي ، عمر عبد الله . ابراهيم ، حازم ، محمد ، ١٤٠١هـ ، تخطيط المدن في المملكة العربية السعودية، الرياض .

القطب ، اسحاق يعقوب ، ١٩٨٠م، النمو والتخطيط الحضري ، وكالة المطبوعات، الكويت .

كوستللو ، ١٩٧٧م، علم الاجتماع الحضري ، التمدين في الشرق الأوسط ، دار القلم ، بيروت (ترجمة " أبوبكر باقادر") .

مدني ، أمين ، دون تاريخ ، التاريخ العربي وجغرافيته، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة .

المكي ، محمد طاهر الكردي ، ١٣٨٥هـ، التاريخ القويم لمكة وبيت الله الكريم ، مكتبة النهضة الحديثة ، مكة المكرمة.

نجم ، حسن طه ، البنا ، علي ، ١٩٧٨م، البيئة والانسان ، دار البحوث العلمية ، الكويت .

وهيبه ، عبدالفتاح محمد ، ١٩٨٠م، في جغرافية العمران ، دار النهضة العربية ، بيروت .

ب - مراجع عربية غير مطبوعة :

السرياني ، محمد محمود ، ١٤٠٣هـ ، مورفولوجية مكة الاجتماعية ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية : انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا - جامعة الملك سعود - الرياض .

العنقري ، خالد محمد ، ١٤٠٣هـ ، أنماط التوزيع الحجمي للمدن السعودية ، دراسة في توزيع المرتبة ، الحجم ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية : انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا جامعة الملك سعود ، الرياض .

مكي ، غازي عبد الواحد ، ١٩٧٦م ، مكة المكرمة دراسة في اسكان الحجاج ، رسالة ماجستير ،(ترجمة نجيب المانع) ، مركز أبحاث الحج ، جامعة الملك عبد العزيز .

مكي ، محمد شوقي بن ابراهيم ، ١٤٠٣هـ ، التوزيع الحجمي للمدن في المملكة العربية السعودية ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية : انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا جامعة الملك سعود - الرياض .

مكي ، محمد شوقي بن ابراهيم ، ١٤٠٥هـ ، تحركات سكان المدينة المنورة ، دراسة في علاقة الهجرة الخارجية بأنماط تغير المسكن ، وزارة الداخلية ، مركز أبحاث مكافحة الجريمة ، الرياض .

جـ - التقاريــــــر :

ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ١٣٩٤هـ ، الاستراتيجيات البديلة للمدن ، وكالة شؤون البلديات ، وزارة الداخلية ، مخطط المنطقة الغربية ، المملكة العربية السعودية .

ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ١٣٩٤هـ، تقرير المخطط الرئيس ، مكة المكرمة ، وكالة شؤون البلديات ، وزارة الداخلية ، مخطط المنطقة الغربية ، المملكة العربية السعودية .

دار الهندسة للتصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ، شعبان ١٤٠٣هـ (يونيو ١٩٨٣م) ، مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة ، التقرير الأول ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، وزارة الشؤون البلدية والقروية .

ماشيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، مكة المكرمة ، المنطقة المختارة - المنطقة المركزية ، وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

ماشيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، المنطقة المختارة - جنوب مكة ، وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

ماشيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، المنطقة المختارة - غرب مكة ، وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

مصلحة الاحصاءات العامة ، ١٣٩٢هـ ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ، (١٩٧٤م) : البيانات التفصيلية لمنطقة مكة المكرمة ، على مستوى المنطقة الادارية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الرياض .

وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، ١٤٠٤هـ، السكان والخصائص السكانية ، مخطط التنمية الشامل ، مكة المكرمة ، الجزء ٢، وزارة الشؤون البلدية والقروية .

المراجع غير العربية المطبوعة :

Abu-Lughed, J,L, 1969, Testing the Theory of Social Area Analysis, The Ecology of Cairo, Egypt, American Sociological Review.

Hammond, Robert, 1978, Quantitaive Techniques in Geography, Second Edition, Clarendon Press, Oxford.

Herbert, D, 1972, Urban Geography - A Social Perspective, New York.

Latif, A, H, 1974, Factor Structure and Change Analysis of Alexandria, Egypt, 1974 and 1960, K.P. Schwirian, Comparative Urban Structure, Lexington.

Malik, Ayyob. 1977, Hajj Studies, Volum 1, The Hajj Research Centre, King Abdulaziz University, Jeddah.

Makky, G, A, 1978, Mecca : The Pilgrimage City, Astudy of Pilgrim Accommodation, Hajj Research Centre.

Smith, D, D, 1981, Urbanisation Housing and the development Process, Redwood Burn Limited, London.

Al-Sheikh, A, A, 1981, Residential Mobility in Riyadh, A study in Intra Urban Migration, Univ Libraries, Univ of Riyadh, Riyadh.

المراجع غيرالعربية وغير المطبوعة :

Al-Ankary, K, M, 1977, Geographical Evolution of Urban Structure of Makkah, Saudi Arabia, M. A. thesis, Univ of Oregon.

Al-Ankary, K, M, 1981, Acomparative Factorial Ecology, Kuwait City, Kuwait and Jacksonville, Ph. D. thesis, Univ of Florida.

El-Hamdan, S, A, S, 1976, The Pilgrimage to Micca, Unpuplished thèsis, Dept. of Town and Regional Planning, Vol. 1. Univ of Sheffield, Sheffield.

Ilam, H, M, 1979, Aspects of the Urban Geography of Makkah and Al-Madinah, Saudi Arabia, Ph. D. thesis, Dept. of Geography, Univ oF Durham, Durham.

Makky, G, A, 1981, Charasteristics of Pilgrim Accomodations in Makkah and Recommendations for Improvements, Saudi Arabia, Ph. D. thesis, Michigan State Univ, Michigan.

MECCI, M, S, 1979, An Analysis of the Effects of Modern Pilgrimage on the Urban Geography of Madina, Ph. D. thesis, Department of Geography, Univ of Durham, Durham.

Mirza, M, N, 1979, The Impact of Selected Physical Factors on Urban Development in Makkah. Saudi Arabia, M. A. thesis, Eastern Michigan Univ, Michigan.

الملاحق

ملحـق ١ - متغيـــرات الدراســـــة

متغيرات الدراســـــه

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتـــــاح
١	الجنســية	(١) سعودى (٢) نيجيرى (٣) مصرى (٤) باقي دول أفريقيا (٥) بلاد الشام (٦) أندونيسي (٧) هندى وباكستاني (٨) باقي دول آسيا (٩) يمني شمالي ويمني جنوبي (١٠) جنسيات أخرى.
٢	النــوع	(١) ذكــر (٢) أنثـى
٣	العلاقة برب العائلة	(١) أب (٢) زوجه و٣) ابن (٤) ابنه (٥) عم (٦) عمه (٧) خال (٨) خاله (٩) زوجة ابن (١٠) زوج ابنه (١١) ابن ابن (١٢) ابن ابنه (١٣) بنت ابن (١٤) بنت ابنه (١٥) أخ (١٦) أخت (١٧) جد (١٨) جده (١٩) ابن زوجه (٢٠) ابنة زوجه .
٤	التركيب العمرى	(١) ٠ – ٤ (٢) ٥ – ٩ (٣) ١٠– ١٤ (٤) ١٥ – ١٩ (٥) ٢٠– ٢٤ (٦) ٢٥– ٢٩ (٧) ٣٠– ٣٤ (٨) ٣٥– ٣٩ (٩) ٤٠– ٤٤ (١٠) ٤٥– ٤٩ (١١) ٥٠– ٥٤ (١٢) ٥٥– ٥٩ (١٣) ٦٠– ٦٤ (١٤) ٦٥ فأكثر .
٥	الوضع الزواجي	(١) متزوج (٢) غير متزوج (٣) مطلق (٤) أرمل
٦	المستوى التعليمي	(١) أمي (٢) ابتدائي (٣) متوسط (٤) ثانوى (٥) جامعي (٦) عالي (٧) طفل دون مستوى التعليم .
٧	مكان العمل	(١) مكه (٢) جده (٣) وادى فاطمه (٤) الجموم (٥) بحره (٦) الطائف (٧) غير ذلك .
٨	التركيب المهني	(١) طبيب وممرض (٢) مهندس (٣) فني وعلمي (٤) صناعه وكهرباء (٥) تربوى (٦) محاسب (٧) مديرادارى (٨)تاجر (٩)عسكرى(١٠)نقل ومواصلات(١١)حرفي ومهني(١٢)بناء وتعمير(١٣)طالب (١٤)أعمال أخرى (٠) متقاعدوبدون عمل أو ربة منزل .

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
٩	الدخل الشهرى	(١) ١٠٠٠- ٣٠٠٠ (٢) ٣٠٠١- ٥٠٠٠ (٣) ٥٠٠١- ٧٠٠٠ (٤) ٧٠٠١- ٩٠٠٠ (٥) أكثر من ٩٠٠٠ .
١٠	دخل آخر	(١) نعم (٢) لا
١١	قيمة الدخل الآخر	(١) ٢٠٠٠ (٢) ٢٠٠١- ٤٠٠٠ (٣) ٤٠٠١- ٦٠٠٠ (٤) ٦٠٠١- ٨٠٠٠ (٥) أكثر من ٨٠٠٠ .
١٢	حجم العائلة	(١) ١ - ٢ (٢) ٣ - ٤ (٣) ٥ - ٨ (٤) أكثر من ٩
١٣	نمط المسكن	(١) عشه (٢) شعبي (٣) شقه (٤) مسلح (٥) فيلا (٦) أنماط أخرى .
١٤	ملكية المسكن	(١) ملك (٢) ايجار (٣) وقف (٤) غيرذلك .
١٥	الايجارفي موسم الحج	(١) نعم (٢) لا
١٦	قيمة الايجارفي موسم الحج	(١) الى ٢٥٠٠٠ (٢) الى ٤٠٠٠٠ (٣) الى ٥٥٠٠٠ (٤) أكثر من ٥٥٠٠٠ .
١٧	الانتقال من المسكن في موسم الحج	(١) نعم (٢) لا
١٨	مكان الانتقال في موسم الحج	(١) أجياد (٢) الشبيكه (٣) شعب علي (٤) القراره (٥) شعب عامر (٦) النقا (٧) الشاميه (٨) القشاشيه (٩) حارة الباب (١٠) السليمانيه (١١) المسفله (١٢) جرول (١٣) العتيبية (١٤) الجميزه (١٥) الطندباوى (١٦) المعابده (١٧) الهنداويه (١٨) الفيصليه (١٩) العزيزيه (٢٠) الزاهر (٢١) الزهراء (٢٢) النزهه (٢٣) التنعيم (٢٤) الرصيفه (٢٥) جبل ثور (٢٦) بطحاء قريش (٢٧) خارج المدينة .

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتـــــــــــــاح
١٩	قيمة الايجار السنوى	(١) ١٠٠٠٠ (٢) ٢٠٠٠٠ (٣) ٣٠٠٠٠ (٤) أكثر من ٣٠٠٠٠
٢٠	البناء عن طريق صندوق التنمية العقارى	(١) نعـــم (٢) لا
٢١	مدة الاعاشة في المسكن	(١) ١ – ٥ سنوات (٢) ٦ – ١٠ (٣) ١١ – ٢٠ (٤) ٢١ – ٣٠ (٥) ٣١ – ٤٠ (٦) أكثر من ٤٠ سنة .
٢٢	الرغبة في تغيير المسكن	(١) نعـــم (٢) لا
٢٣	الحي المرغوب الانتقال اليه	يأخذ ترقيم المتغير (١٨)
٢٤	خدمات المياه والمجارى	(١) نعـــم (٢) لا
٢٥	خدمات الكهرباء	(١) نعـــم (٢) لا
٢٦	خدمات الهاتف	(١) نعـــم (٢) لا
٢٧	الكماليات : غرف نوم	 (١) نعـــم (٢) لا
٢٨	مجالس عربيه	(١) نعـــم (٢) لا
٢٩	مكتبه	(١) نعـــم (٢) لا
٣٠	وجود أقارب في الحي	(١) نعـــم (٢) لا
٣١	زيارة الجار	(١) نعـــم (٢) لا

ملحـق ٢ – جـداول تحليل بيـانـات أربـاب الأســـــــر
في آحيـاء مدينة مكة المكرمة ، في الـفترة
من محرم – ربيع الآخر عـــــام ١٤٠٥ هـ .

ملحـــــق (٢)

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمـــة

الحـــي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغيـــر (١) الجنســـــيه										
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	المجموع
١	٦٤ ٨٥ر٣ ٨ر٩	– – –	– – –	١ ١ر٣ ١١ر١	١ ١ر٣ ٣ر٧	– – –	٤ ٥ر٣ ١٢ر٩	١ ١ر٣ ٧ر٧	٤ ٥ر٣ ٦ر٣	– – –	٧٥ ٨ر٢
٢	٤٥ ٧٨ر٩ ٦ر٢	١ ١ر٨ ٥ر٦	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٨ ٢٥ر١	٢ ٣ر٥ ٦ر٥	– – –	٨ ١٤ر٠ ١٢ر٧	– – –	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٠ ٧١ر٤ ٢ر٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٤ ١٤ر٣ ٣٠ر٨	٤ ١٤ر٣ ٦ر٣	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	١٢ ٨٠ ١ر٧	– – –	٣ ٢٠ ١٥ر٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١٥ ١ر٦
٥	١٣٩ ٧٩ر٤ ١٩ر٣	٧ ٤ ٣٨ر٩	٢ ١ر١ ١٠ر٥	٢ ١ر١ ٢٢ر٢	٢ ١ر١ ٧ر٤	– – –	٣ ١ر٧ ٩ر٧	٣ ١ر٧ ٢٣ر١	١٧ ٩ر٧ ٢٧	– – –	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١٠٥ ٨٠ر٨ ١٤ر٦	– – –	٤ ٣ر١ ٢١ر١	– – –	٦ ٤ر٦ ٢٢ر٢	– – –	٢ ١ر٥ ٦ر٥	٤ ٣ر١ ٣٠ر٨	٨ ٦ر٢ ١٢ر٧	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٠٠ ٧٣ر٥ ١٣ر٩	٩ ٦ر٦ ٥٠	١ ٠ر٧ ٥ر٣	٢ ١ر٥ ٢٢ر٢	١ ٠ر٧ ٣ر٧	٢ ١ر٥ ٥٠	٩ ٦ر٦ ٢٩	– – –	١٢ ٨ر٨ ١٩	– – –	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٦٩ ٨٧ر٣ ٩ر٦	– – –	– – –	١ ١ر٣ ١١ر١	٣ ٣ر٨ ١١ر١	١ ١ر٣ ٢٥	١ ١ر٣ ٣ر٢	– – –	١ ١ر٣ ١ر٦	٣ ٣ر٨ ٥٠	٧٩ ٨ر٧
٩	١٢٢ ٧٩ر٧ ١٦ر٩	١ ٠ر٧ ٥ر٦	٣ ٢ ١٥ر٨	١ ٠ر٧ ١١ر١	٥ ٣ر٣ ١٨ر٥	– – –	١٠ ٦ر٥ ٣٢ر٣	١ ٠ر٧ ٧ر٧	٨ ٥ر٢ ١٢ر٧	٢ ١ر٣ ٣٣ر٣	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٤٥ ٧١ر٤ ٦ر٢	– – –	٦ ٩ر٥ ٣١ر٦	٢ ٣ر٢ ٢٢ر٢	٩ ١٤ر٣ ٣٣ر٣	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٦ ١ر٦	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجمـــوع / النسبة المئوية	٧٢١ ٧٩ر١	١٨ ٢ر٠	١٩ ٢ر١	٩ ١ر٠	٢٧ ٣ر٠	٤ ٠ر٤	٣١ ٣ر٤	١٣ ١ر٤	٦٣ ٦ر٩	٦٠ ٠ر٧	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٢) النوع (١)	(٢)	المجموع
١	٧٠ ٩٣ر٣ ٨ر٠	٥ ٦ر٧ ١٤ر٧	٧٥ ٨ر٢
٢	٥٤ ٩٤ر٧ ٦ر٢	٣ ٥ر٣ ٨ر٨	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٧ ٩٦ر٤ ٣ر١	١ ٣ر٦ ٢ر٩	٢٨ ٣ر١
٤	١٤ ٩٣ر٣ ١ر٦	١ ٦ر٧ ٢ر٩	١٥ ١ر٦
٥	١٦٥ ٩٤ر٣ ١٨ر٨	١٠ ٥ر٧ ٢٩ر٤	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١٢٦ ٩٦ر٩ ١٤ر٤	٤ ٣ر١ ١١ر٨	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٢٨ ٩٤ر١ ١٤ر٦	٨ ٥ر٩ ٢٣ر٥	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٧٩ ١٠٠ر٠ ٩ر٠	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	١٥١ ٩٨ر٧ ١٧ر٢	٢ ١ر٣ ٥ر٩	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٦٣ ١٠٠ر٠ ٧ر٢	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٨٧٧ ٩٦ر٣	٣٤ ٣ر٧	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٣) العلاقة برب العائلة						
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(١٠)	(١٢)	المجموع
١	٦٦ ٨٨ ٧ر٩	٤ ٥ر٣ ١٢ر٩	٥ ٦ر٧ ١٢ر٨	– – –	– – –	– – –	٧٥ ٨ر٢
٢	٥٢ ٩١ر٢ ٦ر٢	٢ ٣ر٥ ٦ر٥	١ ١ر٨ ٢ر٦	١ ١ر٨ ٣٣ر٣	– – –	١ ١ر٨ ١٠٠	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٦ ٩٢ر٩ ٣ر١	١ ٣ر٦ ٣ر٢	١ ٣ر٦ ٢ر٦	– – –	– – –	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	١٤ ٩٣ر٣ ١ر٧	١ ٦ر٧ ٣ر٢	– – –	– – –	– – –	– – –	١٥ ١ر٦
٥	١٥٧ ٨٩ر٧ ١٨ر٨	١٠ ٥ر٧ ٣٢ر٣	٧ ٤ ١٧ر٩	– – –	١ ٠ر٦ ١٠٠	– – –	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١٢٢ ٩٣ر٨ ١٤ر٦	٥ ٣ر٨ ١٦ر١	٣ ٢ر٣ ٧ر٧	– – –	– – –	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٢٣ ٩٠ر٤ ١٤ر٧	٧ ٥ر١ ٢٢ر٦	٥ ٣ر٧ ١٢ر٨	١ ٠ر٧ ٣٣ر٣	– – –	– – –	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٧٧ ٩٧ر٥ ٩ر٢	– – –	٢ ٢ر٥ ٥ر١	– – –	– – –	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	١٣٩ ٩٠ر٨ ١٦ر٦	١ ٠ر٧ ٣ر٢	١٢ ٧ر٨ ٣٠ر٨	١ ٠ر٧ ٣٣ر٣	– – –	– – –	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٦٠ ٩٥ر٢ ٧ر٢	– – ٧ر٧	٣ ٤ر٨ –	– – –	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٨٣٦ ٩١ر٨	٣١ ٣ر٤	٣٩ ٤ر٣	٣ ٠ر٣	١ ٠ر١	١ ٠ر١	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	متغير (٤) التركيب العمري											
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	المجموع
١	١ ١ر٣ ١٦ر٧	— — —	٦ ٨ ١٤ر٣	٤ ٥ر٣ ٧	١٢ ١٦ ١٠ر٣	٦ ٨ ٣ر٩	١٣ ١٧ر٣ ٨ر٢	١٢ ١٦ ٨ر٦	٤ ٥ر٤ ٤	١١ ١٤ر٧ ١٤ر٩	٦ ٨ ١١ر٨	٧٥ ٨ر٢
٢	— — —	١ ١ر٨ ٨ر٣	٣ ٥ر٣ ٧ر١	٢ ٣ر٥ ٣ر٥	٦ ١٠ر٥ ٥ر١	١٠ ١٧ر٥ ٦ر٥	٨ ١٤ ٥	١١ ١٩ر٣ ٧ر٩	١١ ١٩ر٣ ١١ر١	٣ ٥ر٣ ٤ر١	٢ ٣ر٥ ٣ر٩	٥٧ ٦ر٣
٣	— — —	— — —	١ ٣ر٦ ٢ر٤	— — —	٢ ٧ر١ ١ر٧	٤ ١٤ر٣ ٢ر٦	٣ ١٠ر٧ ١ر٩	٨ ٢٨ر٦ ٥ر٨	٤ ١٤ر٣ ٤	٤ ١٤ر٣ ٥ر٤	٢ ٧ر١ ٣ر٩	٢٨ ٣ر١
٤	— — —	— — —	— — —	٢ ١٣ر٣ ٣ر٥	٢ ١٣ر٣ ١ر٧	٣ ٢٠ ١ر٩	١ ٦ر٧ ٠ر٦	٢ ١٣ر٣ ١ر٤	١ ٦ر٧ ١	٢ ١٣ر٣ ٢ر٧	٢ ١٣ر٣ ٣ر٩	١٥ ١ر٦
٥	١ ٠ر٦ ١٦ر٧	٣ ١ر٧ ٢٥	٨ ٤ر٦ ١٩	٨ ٤ر٦ ١٤	٢٨ ١٦ ٢٣ر٩	٢٨ ١٦ ١٨ر١	٣٠ ١٧ر١ ١٨ر٩	٢٩ ١٦ر٦ ٢٠ر٩	١٨ ١٠ر٣ ١٨ر٢	١٥ ٨ر٦ ٢٠ر٣	٧ ٤ ١٣ر٧	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١ ٠ر٨ ١٦ر٧	١ ٠ر٨ ٨ر٣	٢ ١ر٥ ٤ر٨	٧ ٥ر٤ ١٢ر٣	١٤ ١٠ر٨ ١٢	٢٤ ١٨ر٥ ١٥ر٥	٢١ ١٦ر٢ ١٣ر٢	٢٠ ١٥ر٤ ١٤ر٤	٢٠ ١٥ر٤ ٢٠ر٢	١٣ ١٠ ١٧ر٦	٧ ٥ر٤ ١٣ر٧	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١ ٠ر٧ ١٦ر٧	١ ٠ر٧ ٨ر٣	١٠ ٧ر٤ ٢٣ر٨	٩ ٦ر٦ ١٥ر٨	١٥ ١١ ١٢ر٨	١٩ ١٤ ١٢ر٣	٢٣ ١٦ر٩ ١٤ر٥	٢١ ١٥ر٤ ١٥ر١	١٧ ١٢ر٥ ١٧ر٢	٩ ٦ر٦ ١٢ر٢	١١ ٨ر١ ٢١ر٦	١٣٦ ١٤ر٩
٨	— — —	١ ١ر٣ ٨ر٣	٣ ٣ر٨ ٧ر١	٦ ٧ر٦ ١٠ر٥	١٤ ١٧ر٧ ١٢	١٧ ٢١ر٥ ١١	١٧ ٢١ر٥ ١٠ر٧	١٦ ٢٠ر٣ ١١ر٥	٣ ٣ر٨ ٣	١ ١ر٣ ١ر٤	١ ١ر٣ ٢	٧٩ ٨ر٧
٩	٢ ١ر٣ ٣٣ر٣	٣ ٢ ٢٥	٨ ٥ر٢ ١٩	١٨ ١١ر٨ ٣١ر٦	١٨ ١١ر٨ ١٥ر٤	٣٥ ٢٢ر٩ ٢٢ر٦	٢٣ ١٥ ١٤ر٥	١٦ ١٠ر٥ ١١ر٥	١١ ٧ر٢ ١١ر١	٩ ٥ر٩ ١٢ر٢	١٠ ٦ر٥ ١٩ر٦	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	— — —	٢ ٣ر٢ ١٦ر٧	١ ١ر٦ ٢ر٤	١ ١ر٦ ١ر٨	٦ ٩ر٥ ٥ر١	٩ ١٤ر٣ ٥ر٨	٢٠ ٣١ر٧ ١٢ر٦	٤ ٦ر٣ ٢ر٩	١٠ ١٥ر٩ ١٠ر١	٧ ١١ر١ ٩ر٥	٣ ٤ر٨ ٥ر٩	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٦ ٠ر٧	١٢ ١ر٣	٤٢ ٤ر٦	٥٧ ٦ر٣	١١٧ ١٢ر٨	١٥٥ ١٧	١٥٩ ١٧ر٥	١٣٩ ١٥ر٣	٩٩ ١٠ر٩	٧٤ ٨ر١	٥١ ٥ر٦	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	متغير (٥) الوضع الزواجي				
العدد التراكمي النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متزوج (١)	غيرمتزوج (٢)	مطلق (٣)	أرمل (٤)	المجموع
١	٦٧ ٨٩ر٣ ٨ر١	٢ ٢ر٧ ٦ر٣	١ ١ر٣ ١٢ر٥	٥ ٦ر٧ ١٢ر٨	٧٥ ٨ر٢
٢	٥٣ ٩٣ ٦ر٤	٢ ٣ر٥ ٦ر٣	– – –	٢ ٣ر٥ ٥ر١	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٦ ٩٢ر٩ ٣ر١	١ ٣ر٦ ٣ر١	– – –	١ ٣ر٦ ٢ر٦	٢٨ ٣ر١
٤	١٣ ٨٦ر٧ ١ر٦	– – –	– – –	٢ ١٣ر٣ ٥ر١	١٥ ١ر٦
٥	١٦١ ٩٢ ١٩ر٤	٤ ٢ر٣ ١٢ر٥	– – –	١٠ ٥ر٧ ٢٥ر٦	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١١٨ ٩٠ر٨ ١٤ر٢	٣ ٢ر٣ ٩ر٤	٢ ١ر٥ ٢٥	٧ ٥ر٤ ١٧ر٩	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٢٠ ٨٨ر٢ ١٤ر٤	٦ ٤ر٤ ١٨ر٨	٣ ٢ر٢ ٣٧ر٥	٧ ٥ر١ ١٧ر٩	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٧٢ ٩١ر١ ٨ر٧	١ ١ر٣ ٣ر١	٢ ٢ر٥ ٢٥	٤ ٥ر١ ١٠ر٣	٧٩ ٨ر٧
٩	١٤٢ ٩٢ر٨ ١٧ر١	١٠ ٦ر٥ ٣١ر٣	– – –	١ ٠ر٧ ٢ر٦	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٦٠ ٩٥ر٢ ٧ر٢	٣ ٤ر٨ ٩ر٤	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٨٣٢ ٩١ر٣	٣٢ ٣ر٥	٨ ٠ر٩	٢٩ ٤ر٣	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحــــي	متغيـــر (٧) مكـــــان العمـــــل							
العدد التكـــراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	المجمـوع
١	٥٨ ٧٧ر٣ ٧ر٥	٥ ٦ر٧ ١٤ر٣	– – –	١ ١ر٣ ٢٥	١ ١ر٣ ٢٥	– – –	– – –	٧٥ ٨ر٢
٢	٤٥ ٧٨ر٩ ٥ر٨	٥ ٨ر٨ ١٤ر٣	– – –	– – –	– – –	– – –	٢ ٣ر٥ ١٨ر٢	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٣ ٨٢ر١ ٣	٢ ٧ر١ ٥ر٧	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	١٣ ٨٦ر٧ ١ر٧	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٦ر٧ ٩ر١	١٥ ١ر٦
٥	١٥١ ٨٦ر٣ ١٩ر٥	٣ ١ر٧ ٨ر٦	– – –	– – –	– – –	٢ ١ر١ ٦٦ر٧	٤ ٢ر٣ ٣٦ر٤	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١١٩ ٩١ر٥ ١٥ر٤	٢ ١ر٥ ٥ر٧	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٨ ٣٣ر٣	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١١٥ ٨٤ر٦ ١٤ر٨	٣ ٢ر٢ ٨ر٦	– – –	١ ٠ر٧ ٢٥	١ ٠ر٧ ٢٥	– – –	٢ ١ر٥ ١٨ر٢	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٦٦ ٨٣ر٥ ٨ر٥	٥ ٦ر٣ ١٤ر٣	– – –	١ ١ر٣ ٢٥	– – –	– – –	١ ٠ر٣ ٩ر١	٧٩ ٨ر٧
٩	١٣٠ ٨٥ ١٦ر٨	٩ ٥ر٩ ٢٥ر٧	١ ٠ر٧ ١٠٠	١ ٠ر٧ ٢٥	١ ٠ر٧ ٢٥	– – –	١ ٠ر٧ ٩ر١	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٥٥ ٨٧ر٣ ٧ر١	١ ١ر٦ ٢ر٩	– – –	– – –	١ ٠ر٦ ٢٥	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجمـــوع النسبة المئوية	٧٧٥ ٨٥ر١	٣٥ ٣ر٨	١ ٠ر١	٤ ٠ر٤	٤ ٠ر٤	٣ ٠ر٣	١١ ١ر٢	٩١١ ١٠٠ ٪

الحي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة															
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٨) التركيب المهني															
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(٠)	المجموع
١	١ ١ر٣ ١١ر١	١ ١ر٣ ٩ر١	— — —	— — —	١٢ ١٦ ١١	٤ ٥ر٣ ٢٨ر٦	١٢ ١٦ ٨ر١	٣ ٤ ٥ر٧	٥ ٦ر٧ ٨ر٦	— — —	١٣ ١٧ر٣ ١٤ر٤	— — —	— — —	١٤ ١٨ر٧ ٦ر١	١٠ ١٣ر٣ ١٣ر٩	٧٥ ٨ر٢
٢	٢ ٣ر٥ ٢٢ر٢	— — —	— — —	— — —	٢ ٣ر٥ ١ر٨	٢ ٣ر٥ ١٤ر٣	١٤ ٢٤ر٦ ٩ر٤	٥ ٨ر٨ ٩ر٤	٣ ٥ر٣ ٥ر٢	٤ ٧ ٦ر٧	٣ ٥ر٣ ٣ر٣	— — —	— — —	١٧ ٢٩ر٨ ٧ر٤	٤ ٧ ٥ر٦	٥٧ ٦ر٣
٣	— — —	— — —	— — —	— — —	٢ ٧ر١ ١ر٨	— — —	— — —	٤ ١٤ر٣ ٧ر٥	١ ٣ر٦ ١ر٧	٤ ١٤ر٣ ٦ر٧	٦ ٢١ر٤ ٦ر٧	— — —	— — —	٩ ٣٢ر١ ٣ر٩	٢ ٧ر١ ٢ر٨	٢٨ ٣ر١
٤	— — —	١ ٦ر٧ ٩ر١	— — —	— — —	١ ٦ر٧ ٠ر٩	— — —	١ ٦ر٧ ٠ر٧	١ ٦ر٧ ١ر٩	— — —	— — —	٢ ١٣ر٣ ٢ر٢	٢ ١٣ر٣ ٦ر٩	— — —	٦ ٤٠ ٢ر٦	١ ٦ر٧ ١ر٤	١٥ ١ر٦
٥	٢ ١ر١ ٢٢ر٢	— — —	٤ ٢ر٣ ١٩	— — —	١٣ ٧ر٤ ١١ر٩	١ ٠ر٦ ٧ر١	١٩ ١٠ر٩ ١٢ر٨	٢١ ١٢ ٣٩ر٦	١٧ ٩ر٧ ٢٩ر٣	١٤ ٨ ٢٣ر٣	١٥ ٨ر٦ ١٦ر٧	٩ ٥ر١ ٣١	— — —	٤٧ ٢٦ر٩ ٢٠ر٥	١٣ ٧ر٤ ١٨ر١	١٧٥ ١٩ر٢
٦	— — —	٢ ١ر٥ ١٨ر٢	٤ ٣ر١ ١٩	— — —	١٩ ١٤ر٦ ١٧ر٤	٢ ١ر٥ ١٤ر٣	١٨ ١٣ر٨ ١٢ر١	٧ ٥ر٤ ١٣ر٢	١١ ٨ر٥ ١٩	١ ٠ر٨ ١ر٧	١١ ٨ر٥ ١٢ر٢	٣ ٢ر٣ ١٠ر٣	١ ٠ر٨ ٣٣ر٣	٤٣ ٣٣ر١ ١٨ر٨	٨ ٦ر٢ ١١ر١	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١ ٠ر٧ ١١ر١	— — —	٥ ٣ر٧ ٢٣ر٨	١ ٠ر٧ ٢٥	١٥ ١١ ١٣ر٨	١ ٠ر٧ ٧ر١	١٧ ١٢ر٥ ١١ر٤	٦ ٤ر٤ ١١ر٣	٣ ٢ر٢ ٥ر٢	١١ ٨ر١ ١٨ر٣	١٣ ٩ر٦ ١٤ر٤	٨ ٥ر٩ ٢٧ر٦	— — —	٤٠ ٢٩ر٤ ١٧ر٥	١٥ ١١ ٢٠ر٨	١٣٦ ١٤ر٩
٨	— — —	— — —	١ ١ر٣ ٤ر٨	٢ ٢ر٥ ٥٠	١٣ ١٦ر٥ ١١ر٩	١ ١ر٣ ٧ر١	١٤ ١٧ر٧ ٩ر٤	— — —	١٠ ١٢ر٧ ١٧ر٢	١٠ ١٢ر٧ ١٦ر٧	٥ ٦ر٣ ٥ر٦	٣ ٣ر٨ ١٠ر٣	— — —	١٦ ٢٠ر٣ ٧	٤ ٥ر١ ٥ر٦	٧٩ ٨ر٧
٩	١ ٠ر٧ ١١ر١	٢ ١ر٣ ١٨ر٢	٥ ٣ر٣ ٢٣ر٨	١ ٠ر٧ ٢٥	٢٦ ١٧ ٢٣ر٩	٢ ١ر٣ ١٤ر٣	٣٩ ٢٥ر٥ ٢٦ر٢	٥ ٣ر٣ ٩ر٤	٦ ٣ر٩ ١٠ر٣	٧ ٤ر٦ ١١ر٧	١٦ ١٠ر٥ ١٧ر٨	٤ ٢ر٦ ١٣ر٨	٢ ١ر٣ ٦٦ر٧	٢٨ ١٨ر٣ ١٢ر٢	٩ ٥ر٩ ١٢ر٥	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٢ ٣ر٢ ٢٢ر٢	٥ ٧ر٩ ٤٥ر٥	٢ ٣ر٢ ٩ر٥	— — —	٥ ٧ر٩ ٤ر٦	١ ١ر٦ ٧ر١	١٥ ٢٣ر٨ ١٠ر١	١ ١ر٦ ١ر٩	٢ ٣ر٢ ٣ر٤	٩ ١٤ر٣ ١٥	٦ ٩ر٥ ٦ر٧	— — —	— — —	٩ ١٤ر٣ ٣ر٩	٦ ٩ر٥ ٨ر٣	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٩ ١	١١ ١ر٢	٢١ ٢ر٣	٤ ٠ر٤	١٠٩ ١٢	١٤ ١ر٥	١٤٩ ١٦ر٤	٥٣ ٥ر٨	٥٨ ٦ر٤	٦٠ ٦ر٦	٩٠ ٩ر٩	٢٩ ٣ر٢	٣ ٠ر٣	٢٢٩ ٢٥ر١	٧٢ ٧ر٩	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (٩) الدخل الشهري

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(٠)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	المجموع
١	١ ٢ر٧ ٨ر٣	١٧ ٢٢ر٧ ٧	٩ ١٢ ٣ر٦	٣٠ ٤٠ ١١ر٤	٤ ٥ر٣ ٦	٥ ٦ر٧ ٩ر٦	٨ ١٠ر٧ ١٠٠	٧٥ ٨ر٢
٢	٤ ٧ ١٦ر٧	٩ ١٥ر٨ ٣ر٧	١٦ ٢٨ر١ ٦ر٣	١٦ ٢٨ر١ ٦ر١	٩ ١٥ر٨ ١٣ر٤	٣ ٥ر٣ ٥ر٨	– – –	٥٧ ٦ر٣
٣	٢ ٧ر١ ٨ر٣	٩ ٣٢ر١ ٣ر٧	٨ ٢٨ر٦ ٣ر٢	٨ ٢٨ر٦ ٣	١ ٣ر٦ ١ر٥	– – –	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	١ ٦ر٧ ٤ر٢	٢ ١٣ر٣ ٨ر٠	٣ ٢٠ ١ر٢	٨ ٥٣ر٣ ٣	– – –	١ ٦ر٧ ١ر٩	– – –	١٥ ١ر٦
٥	٥ ٢ر٩ ٢٠ر٨	٥٧ ٣٢ر٦ ٢٣ر٤	٥٠ ٢٨ر٦ ١٩ر٨	٣٢ ٢٩ر٧ ١٩ر٧	٨ ٤ر٦ ١١ر٩	٣ ١ر٧ ٥ر٨	– – –	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١ ٨ر٠ ٤ر٢	٣٤ ٢٦ر٢ ١٣ر٩	٣٣ ٢٥ر٤ ١٣ر١	٤١ ٣١ر٥ ١٥ر٥	١١ ٨ر٥ ٢٦ر٤	١٠ ٧ر٧ ١٩ر٢	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٧ ١ر٥ ٢٩ر٢	٥٩ ٤٣ر٤ ٢٤ر٢	٣١ ٢٢ر٨ ١٢ر٣	٢٥ ١٨ر٤ ٩ر٥	٨ ٥ر٩ ١١ر٩	٦ ٤ر٤ ١١ر٥	– – –	١٣٦ ١٤ر٩
٨	– – –	٢١ ٢٦ر٦ ٨ر٦	٣٤ ٤٣ ١٣ر٥	١٥ ١٩ ٥ر٧	٧ ٨ر٩ ١٠ر٤	٢ ٢ر٥ ٣ر٨	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	١ ٠ر٧ ٤ر٢	٢٥ ١٦ر٣ ١٠ر٢	٤٦ ٣٠ر١ ١٨ر٣	٤٩ ٣٢ ١٨ر٦	١٦ ١٠ر٥ ٢٣ر٩	١٦ ١٠ر٥ ٣٠ر٨	– – –	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	١ ١ر٦ ٤ر٢	١١ ١٧ر٥ ٤ر٥	٢٢ ٣٤ر٩ ٨ر٧	٢٠ ٣١ر٧ ٧ر٦	٣ ٤ر٨ ٤ر٥	٦ ٩ر٥ ١١ر٥	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٢٤ ٢ر٦	٢٤٤ ٢٦ر٨	٢٥٢ ٢٧ر٧	٢٦٤ ٢٩ر٠	٦٧ ٧ر٤	٥٢ ٥ر٧	٨ ٠ر٩	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (١٠) دخل آخر: نعم (١)	لا (٢)	المجموع
١	٥٧ ٧٦ ١٧	١٨ ٢٤ ٣ر١	٧٥ ٨ر٢
٢	٢٩ ٥٠ر٩ ٨ر٦	٢٨ ٤٩ر١ ٤ر٩	٥٧ ٦ر٣
٣	٢١ ٧٥ ٦ر٣	٧ ٢٥ ١ر٢	٢٨ ٣ر١
٤	١١ ٧٣ر٣ ٣ر٣	٤ ٢٦ر٧ ٠ر٧	١٥ ١ر٦
٥	٤٩ ٢٨ ١٤ر٣	١٢٦ ٧٢ ٢٢	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٥٦ ٤٣ر١ ١٦ر٧	٧٤ ٥٦ر٩ ١٢ر٩	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٤٤ ٣٢ر٣ ١٢ر٨	٩٢ ٦٧ر٦ ١٦ر١	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٢٠ ٢٥ر٣ ٦	٥٩ ٧٤ر٧ ١٠ر٣	٧٩ ٨ر٧
٩	٣٦ ٢٣ر٥ ١٠ر٧	١١٧ ٧٦ر٥ ٢٠ر٤	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	١٥ ٢٣ر٨ ٤ر٥	٤٨ ٧٦ر٢ ٨ر٤	٦٣ ٦ر٩
المجموع / النسبة المئوية	٣٣٧ ٣٦ر٩	٥٧٤ ٦٣ر٩	٩١١ ١٠٠ ٪

الحي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي						
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (١١) قيمة الدخل الآخر						
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	المجموع
١	٨ ١٠ر٧ ٧ر١	٥ ٦ر٧ ٧ر٢	١٠ ١٣ر٣ ٢١ر٧	٤ ٥ر٣ ٢٣ر٥	٢٩ ٣٨ر٧ ٣١ر٥	٧ ٩ر٣ ٣١ر٨	٧٥ ٨ر٢
٢	٩ ١٥ر٨ ٨	٢ ٣ر٥ ٢ر٩	٣ ٥ر٣ ٦ر٥	٢ ٣ر٥ ١١ر٨	١٢ ٢١ر١ ١٣	١٣ ٢٢ر٨ ٥٩ر١	٥٧ ٦ر٣
٣	٨ ٢٨ر٦ ٧ر١	٤ ١٤ر٣ ٥ر٨	٢ ٧ر١ ٤ر٣	– – –	٨ ٢٨ر٦ ٨ر٧	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	٢ ١٣ر٣ ١ر٨	٢ ١٣ر٣ ٢ر٩	١ ٦ر٧ ٢ر٢	١ ٦ر٧ ٥ر٩	٥ ٣٣ر٣ ٥ر٤	– – –	١٥ ١ر٦
٥	١٩ ١٠ر٩ ١٧	١٣ ٧ر٤ ١٨ر٨	٧ ٤ ١٥ر٢	٣ ١ر٧ ١٧ر٦	٥ ٢ر٩ ٥ر٤	– – –	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٢٣ ١٧ر٧ ٢٠ر٥	١٥ ١١ر٥ ٢١ر٧	٤ ٣ر١ ٨ر٧	٣ ٢ر٣ ١٧ر٦	١١ ٨ر٥ ١٢	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٧ ١٢ر٥ ١٥ر٢	١٢ ٨ر٨ ١٧ر٤	٥ ٣ر٧ ١٠ر٩	– – –	٩ ٦ر٦ ٩ر٨	٢ ١ر٥ ٩ر١	١٣٦ ١٤ر٩
٨	١٤ ١٧ر٧ ١٢ر٥	٤ ٥ر١ ٥ر٨	١ ١ر٣ ٢ر٢	١ ١ر٣ ٥ر٩	١ ١ر٣ ١ر١	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	٦ ٣ر٩ ٥ر٤	٩ ٥ر٩ ١٣	٩ ٥ر٩ ١٩ر٦	١ ٠ر٧ ٥ر٩	١٢ ٧ر٨ ١٣	– – –	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٦ ٩ر٥ ٥ر٤	٣ ٤ر٨ ٤ر٣	٤ ٦ر٣ ٨ر٧	٢ ٣ر٢ ١١ر٨	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	١١٢ ١٢ر٣	٦٩ ٧ر٦	٤٦ ٥ر٠	١٧ ١ر٩	٩٢ ١٠ر١	٢٢ ٢ر٤	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الافقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (١٢) حجم العائلة				
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	المجموع
١	٨ ١٠ر٧ ٦ر٧	١٥ ٢٠ر٠ ١٠ر٦	٣٦ ٤٨ر٠ ٧ر٨	١٦ ٢١ر٣ ٨ر٧	٧٥ ٨ر٢
٢	٧ ١٢ر٣ ٥ر٩	٦ ١٠ر٥ ٤ر٣	٣١ ٥٤ر٤ ٦ر٧	١٣ ٢١ر١ ٦ر٥	٥٧ ٦ر٣
٣	١ ٣ر٦ ٠ر٨	٦ ٢١ر٤ ٤ر٣	١٧ ٦٠ر٧ ٣ر٧	٤ ١٤ر٣ ٢ر٢	٢٨ ٣ر١
٤	٢ ١٣ر٣ ١ر٧	٤ ٢٦ر٧ ٢ر٨	٧ ٤٦ر٧ ١ر٥	٢ ١٣ر٣ ١ر١	١٥ ١ر٦
٥	١٩ ١٠ر٩ ١٦ر٠	٣٢ ١٨ر٣ ٢٢ر٧	٨٦ ٤٩ر١ ١٨ر٥	٣٦ ٢٠ر٦ ١٩ر٦	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٣٠ ٢٣ر١ ٢٥ر٢	١٧ ١٣ر١ ١٢ر١	٥٧ ٤٣ر٨ ١٢ر٣	٢٦ ٢٠ر٠ ١٤ر١	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٢١ ١٥ر٤ ١٧ر٦	١٥ ١١ر٠ ١٠ر٦	٧٢ ٥٢ر٩ ١٥ر٥	٢٨ ٢٠ر٦ ١٥ر٢	١٣٦ ١٤ر٩
٨	١٣ ١٦ر٥ ١٠ر٩	١٨ ٢٢ر٨ ١٢ر٨	٣٧ ٤٦ر٨ ٨ر٠	١١ ١٣ر٩ ٦ر٠	٧٩ ٨ر٧
٩	١٦ ١٠ر٥ ١٣ر٤	٢٢ ١٤ر٤ ١٥ر٦	٨٢ ٥٣ر٦ ١٧ر٧	٣٣ ٢١ر٦ ١٧ر٩	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٢ ٣ر٢ ١ر٧	٦ ٩ر٥ ٤ر٣	٣٩ ٦١ر٩ ٨ر٤	١٦ ٤٥ر٤ ٨ر٧	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	١١٩ ١٣ر١	١٤١ ١٥ر٥	٤٦٤ ٥٠ر٩	١٨٥ ٢٠ر٢	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الاسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (١٣) عدد العاملين في الأسرة						
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	المجموع
١	٤٠ ٥٣ر٣ ٦ر٤	١٧ ٢٢ر٧ ١٠ر٤	٨ ١٠ر٧ ١٣ر١	٥ ٦ر٧ ٢١ر٧	١ ١ر٣ ٢٠ر٠	— — —	٧٥ ٨ر٢
٢	٤٠ ٧٠ر٢ ٦ر٤	٧ ١٢ر٣ ٤ر٣	٤ ٧ر٠ ٦ر٦	٤ ٧ر٠ ١٧ر٤	— — —	— — —	٥٧ ٦ر٣
٣	١٢ ٤٢ر٩ ١ر٩	٧ ٢٥ر٠ ٤ر٣	٤ ١٤ر٣ ٦ر٦	٤ ١٤ر٣ ١٧ر٤	١ ٣ر٦ ٢٠ر٠	— — —	٢٨ ٣ر١
٤	١٠ ٦٦ر٧ ١ر٦	٤ ٢٦ر٧ ٢ر٥	١ ٦ر٧ ١ر٦	— — —	— — —	— — —	١٥ ١ر٦
٥	١١٥ ٦٥ر٧ ١٨ر٣	٣٣ ١٨ر٩ ٢٠ر٢	١٦ ٩ر١ ٢٦ر٢	٥ ٢ر٩ ٢١ر٧	— — —	— — —	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٩٨ ٧٥ر٤ ١٥ر٦	١٩ ١٤ر٦ ١١ر٧	٤ ٣ر١ ٦ر٦	١ ٠ر٨ ٤ر٣	١ ٠ر٨ ٢٠ر٠	١ ٠ر٨ ١٠٠	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٠١ ٧٤ر٣ ١٦ر١	١٨ ١٣ر٢ ١١ر٠	١٠ ٧ر٤ ١٦ر٤	— — —	— — —	— — —	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٥٤ ٦٨ر٤ ٨ر٨	١٣ ١٦ر٥ ٨ر٠	٩ ١١ر٤ ١٤ر٨	٢ ٢ر٥ ٨ر٧	— — —	— — —	٧٩ ٨ر٧
٩	١١١ ٧٢ر٥ ١٧ر٧	٣٢ ٢٠ر٩ ١٩ر٦	٣ ٢ر٠ ٤ر٩	٢ ١ر٣ ٨ر٧	٢ ١ر٣ ٤٠ر٠	— — —	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٤٦ ٧٣ر٠ ٧ر٣	١٣ ٢٠ر٦ ٨ر٠	٢ ٣ر٢ ٣ر٣	— — —	— — —	— — —	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٦٢٧ ٦٨ر٨	١٦٣ ١٧ر٩	٦١ ٦ر٧	٢٣ ٢ر٥	٥ ٠ر٥	١ ٠ر١	٨٨٠ ١٠٠ ٪

الحي	تحليل بيانات أرباب الاسر مع بقية المتغيرات في كل حي						
العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (١٤) نمط المسكن						
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	المجموع
١	–	٨	١٥	٥٢	–	–	٧٥
	–	١٠٫٧	٢٠٫٠	٦٩٫٣	–	–	٨٫٢
	–	٥٫٠	٥٫٢	١٥٫١	–	–	
٢	–	١٦	١٨	٢٣	–	–	٥٧
	–	٢٨٫١	٣١٫٦	٤٠٫٤	–	–	٦٫٣
	–	١٠٫١	٦٫٢	٦٫٧	–	–	
٣	–	١١	٥	١١	–	١	٢٨
	–	٣٩٫٣	١٧٫٩	٣٩٫٣	–	٣٫٦	٣٫١
	–	٦٫٩	١٫٧	٣٫٢	–	١١٫١	
٤	–	٢	٩	٤	–	–	١٥
	–	١٣٫٣	٦٠٫٠	٢٦٫٧	–	–	١٫٦
	–	١٫٣	٣٫١	١٫٢	–	–	
٥	–	٤١	٥٧	٦٢	١٤	١	١٧٥
	–	٢٣٫٤	٣٢٫٦	٣٥٫٤	٨٫٠	٠٫٦	١٩٫٢
	–	٢٥٫٨	١٩٫٦	١٨٫٠	١٣٫٣	١١٫١	
٦	–	٢١	٥١	٣١	٢٧	–	١٣٠
	–	١٦٫٢	٣٩٫٢	٢٣٫٨	٢٠٫٨	–	١٤٫٣
	–	١٣٫٢	١٧٫٥	٩٫٠	٢٥٫٧	–	
٧	١	١٦	٤٤	٧١	٤	–	١٣٦
	٠٫٧	١١٫٨	٣٢٫٤	٥٢٫٢	٢٫٩	–	١٤٫٩
	٣٣٫٣	١٠٫١	١٥٫١	٢٠٫٦	٣٫٨	–	
٨	١	٢١	١٢	٢٤	١٧	٤	٧٩
	١٫٣	٢٦٫٦	١٥٫٢	٣٠٫٤	٢١٫٥	٥٫١	٨٫٧
	٣٣٫٣	١٣٫٢	٤٫١	٧٫٠	١٦٫٢	٤٤٫٤	
٩	١	١٧	٥٦	٤١	٣٦	٢	١٥٣
	٠٫٧	١١٫١	٣٦٫٦	٢٦٫٨	٢٣٫٥	١٫٣	١٦٫٨
	٣٣٫٣	١٠٫٧	١٩٫٢	١١٫٩	٣٤٫٣	٢٢٫٢	
١٠	–	٦	٢٤	٢٥	٧	١	٦٣
	–	٩٫٥	٣٨٫١	٣٩٫٧	١١٫١	١٫٦	٦٫٩
	–	٣٫٨	٨٫٢	٧٫٣	٦٫٧	١١٫١	
المجموع	٣	١٥٩	٢٩١	٣٤٤	١٠٥	٩	٩١١
النسبة المئوية	٠٫٣	١٧٫٥	٣١٫٩	٣٧٫٨	١١٫٥	١٫٠	١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	متغير (١٥) ملكية المسكن				
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	المجموع
١	٥٠ ٦٦ر٧ ٩ر٥	٢٠ ٢٦ر٧ ٦ر١	٤ ٥ر٣ ١١ر١	١ ١ر٣ ٤ر٨	٧٥ ٨ر٦
٢	٢٢ ٢٨ر٦ ٤ر٢	٣٠ ٥٢ر٦ ٩ر١	٥ ٨ر٨ ١٣ر٩	— — —	٥٧ ٦ر٣
٣	٨ ٢٨ر٦ ١ر٥	١٦ ٥٧ر١ ٤ر٩	٤ ١٤ر٣ ١١ر١	— — —	٢٨ ٣ر١
٤	٥ ٣٣ر٣ ١ر٠	١٠ ٦٦ر٧ ٣ر٠	— — —	— — —	١٥ ١ر٦
٥	١٠٦ ٦٠ر٠ ٢٠ر٢	٦٤ ٣٦ر٦ ١٩ر٥	٣ ١ر٧ ٨ر٣	٢ ١ر١ ٩ر٥	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٨٢ ٦٣ر١ ١٥ر٦	٤٣ ٣٣ر١ ١٣ر١	٢ ١ر٥ ٥ر٦	٣ ٢ر٣ ١٤ر٣	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٧٦ ٥٥ر٩ ١٤ر٥	٤١ ٣٠ر١ ١٢ر٥	١٥ ١١ر٠ ٤١ر٧	٤ ٢ر٩ ١٩ر٠	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٥٨ ٧٣ر٤ ١١ر٠	١٥ ١٩ر٠ ٤ر٦	— — —	٦ ٧ر٦ ٢٨ر٦	٧٩ ٨ر٧
٩	٨٣ ٥٤ر٢ ١٥ر٨	٦٥ ٤٢ر٥ ١٩ر٨	٢ ١ر٣ ٥ر٦	٣ ٢ر٠ ١٤ر٣	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٥ ٥٥ر٦ ٦ر٧	٢٥ ٣٩ر٧ ٧ر٦	١ ١ر٦ ٢ر٨	٢ ٣ر٢ ٩ر٥	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٣٢٥ ٥٧ر٦	٣٢٩ ٣٦ر١	٣٦ ٤ر٠	٢١ ٢ر٣	٩١١ ١٠٠ ٪

الحـــي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي		
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (١٦) الايجار في موسم الحج		
	١	٢	المجمـوع
١	٥٥ ٧٣ر٣ ٢٨ر١	٢٠ ٢٦ر٧ ٢ر٨	٧٥ ٨ر٢
٢	٢٥ ٤٣ر٩ ١٢ر٨	٣٠ ٥٢ر٦ ٤ر٢	٥٧ ٦ر٣
٣	١٦ ٥٧ر١ ٨ر٢	١٢ ٤٢ر٩ ١ر٧	٢٨ ٣ر١
٤	٩ ٦٠ر٠ ٤ر٦	٦ ٤٠ر٠ ٠ر٨	١٥ ١ر٦
٥	٢٨ ١٦ر٠ ١٤ر٣	١٤٧ ٨٤ر٠ ٢٠ر٦	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٢٥ ١٩ر٢ ١٢ر٨	١٠٥ ٨٠ر٨ ١٤ر٧	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١١ ٨ر١ ٥ر٦	١٢٤ ٩١ر٢ ١٧ر٤	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٢ ٢ر٥ ١ر٠	٧٧ ٩٧ر٥ ١٠ر٨	٧٩ ٨ر٧
٩	٢١ ١٣ر٧ ١٠ر٧	١٣٢ ٨٦ر٣ ١٨ر٥	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٤ ٦ر٣ ٢ر٠	٥٩ ٩٣ر٧ ٨ر٣	٦٣ ٦ر٩
المجمـوع النسبة المئوية	١٩٦ ٢١ر٥	٧١٢ ٧٨ر٢	٩٠٨ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (١٧) قيمة الايجار في موسم الحج				
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	المجموع
١	١٨ ٢٤ر٠ ٢٥ر٤	١١ ١٤ر٧ ٢٨ر٩	٩ ١٢ر٠ ٣٤ر٦	١٦ ٢١ر٣ ٢٨ر١	٧٥ ٨ر٢
٢	١١ ١٩ر٣ ١٥ر٥	٣ ٥ر٣ ٥ر٣	٤ ٧ر٠ ١٥ر٤	٧ ١٢ر٣ ١٢ر٣	٥٧ ٦ر٣
٣	٧ ٢٥ر٠ ٩ر٩	٢ ٧ر١ ٥ر٣	— — —	٧ ٢٥ر٠ ١٢ر٣	٢٨ ٣ر١
٤	٢ ١٣ر٣ ٢ر٨	١ ٦ر٧ ٢ر٦	١ ٦ر٧ ٣ر٨	٥ ٣٣ر٣ ٨ر٨	١٥ ١ر٦
٥	١٢ ٦ر٩ ١٦ر٩	٧ ٤ر٠ ١٨ر٤	١ ٠ر٦ ٣ر٨	٥ ٢ر٩ ٨ر٨	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٨ ٦ر٢ ١١ر٣	٧ ٥ر٤ ١٨ر٤	٤ ٣ر١ ١٥ر٤	٧ ٥ر٤ ١٢ر٣	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٨ ٥ر٩ ١١ر٣	— — —	١ ٠ر٧ ٣ر٨	٢ ١ر٥ ٣ر٥	١٣٦ ١٤ر٩
٨	١ ١ر٣ ١ر٤	١ ١ر٣ ٢ر٦	— — —	— — —	٧٩ ٨ر٧
٩	٣ ٢ر٠ ٤ر٢	٦ ٣ر٩ ١٥ر٨	٥ ٣ر٣ ١٩ر٢	٧ ٤ر٦ ١٢ر٣	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	١ ١ر٦ ١ر٤	١ ١ر٦ ٢ر٦	١ ١ر٦ ٣ر٨	١ ١ر٦ ١ر٨	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٧١ ٧ر٨	٣٨ ٤ر٢	٢٦ ٢ر٩	٥٧ ٦ر٣	١٩٢ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (١٨) عدد المستخدمين في الحج					
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	المجموع
١	٧ ٩ر٣ ٥ر٩	١٠ ١٣ر٣ ١٢ر٢	٩ ١٢ر٠ ٢٠ر٠	٢ ٢ر٧ ١٣ر٣	١ ١ر٣ ٢٥ر٠	٧٥ ٨ر٢
٢	٥ ٨ر٨ ٤ر٢	٤ ٧ر٠ ٤ر٩	٥ ٨ر٨ ١١ر١	٣ ٥ر٣ ٢٠ر٠	— — —	٥٧ ٦ر٣
٣	٢ ٧ر١ ١ر٧	٨ ٢٨ر٦ ٩ر٨	٥ ١٧ر٩ ١١ر١	١ ٣ر٦ ٦ر٧	— — —	٢٨ ٣ر١
٤	٧ ٤٦ر٧ ٥ر٩	١ ٦ر٧ ١ر٢	٢ ١٣ر٣ ٤ر٤	— — —	— — —	١٥ ١ر٦
٥	٢١ ١٢ر٠ ١٧ر٦	١٦ ٩ر١ ١٩ر٥	٧ ٤ر٠ ١٥ر٦	٢ ١ر١ ١٣ر٣	— — —	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١٤ ١٠ر٨ ١١ر٨	١٠ ٧ر٧ ١٢ر٢	٦ ٤ر٦ ١٣ر٣	١ ٠ر٨ ٦ر٧	— — —	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٢٠ ١٤ر٧ ١٦ر٨	١١ ٨ر١ ١٣ر٤	٥ ٣ر٧ ١١ر١	٢ ١ر٥ ١٣ر٣	٢ ١ر٥ ٥٠ر٠	١٣٦ ١٤ر٩
٨	١٨ ٢٢ر٨ ١٥ر١	٨ ١٠ر١ ٩ر٨	٣ ٣ر٨ ٦ر٧	١ ١ر٣ ٦ر٧	— — —	٧٩ ٨ر٧
٩	٢٠ ١٣ر١ ١٦ر٨	٩ ٥ر٩ ١١ر٠	٢ ١ر٣ ٤ر٤	١ ٠ر٧ ٦ر٧	١ ٠ر٧ ٢٥ر٠	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٥ ٧ر٩ ٤ر٢	٥ ٧ر٩ ٦ر١	١ ١ر٦ ٢ر٢	٢ ٣ر٢ ١٣ر٣	— — —	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	١٩١ ١٣ر١	٨٢ ٩ر٠	٤٥ ٤ر٩	١٥ ١ر٦	٤ ٠ر٤	٢٦٥ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (١٩) الانتقال في موسم الحج

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	١	٢	المجموع
١	٩ ١٢ر٠ ٢٢ر٥	٦٦ ٨٨ر٠ ٧ر٦	٧٥ ٨ر٢
٢	٣ ٥ر٣ ٧ر٥	٥٤ ٩٤ر٧ ٦ر٢	٥٧ ٦ر٣
٣	٥ ١٧ر٩ ١٢ر٥	٢٣ ٨٢ر١ ٢ر٦	٢٨ ٣ر١
٤	– – –	١٥ ١٠٠ ١ر٧	١٥ ١ر٦
٥	٥ ٢ر٩ ١٢ر٥	١٧٠ ٩٧ر١ ١٩ر٥	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١١ ٨ر٥ ٢٧ر٥	١١٩ ٩١ر٥ ١٣ر٧	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٢ ١ر٥ ٥ر٠	١٣٤ ٩٨ر٥ ١٥ر٤	١٣٦ ١٤ر٩
٨	١ ١ر٣ ٢ر٥	٧٨ ٩٨ر٧ ٩ر٠	٧٩ ٨ر٧
٩	٣ ٢ر٠ ٧ر٥	١٥٠ ٩٨ر٠ ١٧ر٢	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	١ ١ر٦ ٢ر٥	١٥٠ ٩٨ر٠ ١٧ر٢	١٥٣ ١٦ر٨
المجموع النسبة المئوية	٤٠ ٤ر٤	٨٧١ ٩٥ر٦	٩١١ ١٠٠٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي .	متغير (٢٠) الحي المنتقل اليه في موسم الحج						
العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(٣)	(٥)	(٨)	(١٠)	(١١)
١	٥ ٦ر٧ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٣ ٠ر٥٠	– – –
٢	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٨ ٠ر٥٠	– – –
٣	– – –	– – –	١ ٣ر٦ ١٠٠	– – –	١ ٣ر٦ ١٠٠	– – –	١ ٣ر٦ ١٠٠
٤	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٥	– – –	١ ٠ر٦ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٦	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٨ ٠ر٥٠	– – –	– – –	– – –
٧	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٩	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
١٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
المجموع النسبة المئوية	٥ ٥ر٠	١ ١ر٠	١ ١ر٠	٢ ٢ر٠	١ ١ر٠	٢ ٢ر٠	١ ١ر٠

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

<table>
<tr><th>الحي</th><th colspan="7">تابع متغير (٢٠) الحي المنتقل اليه في موسم الحج</th></tr>
<tr><th>العدد التكراري
النسبة المئوية الأفقية
النسبة المئوية العمودية</th><th>(١٥)</th><th>(١٦)</th><th>(١٨)</th><th>(٢٢)</th><th>(٢٣)</th><th>(٢٧)</th><th>المجموع</th></tr>
<tr><td>١</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>٣
٤ر٠
٣٧ر٥</td><td>٧٥
٨ر٢</td></tr>
<tr><td>٢</td><td>١
١ر٨
٢٥ر٠</td><td>١
١ر٨
٢٥ر٠</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>٥٧
٦ر٣</td></tr>
<tr><td>٣</td><td>-
-
-</td><td>٢
٧ر١
٥٠ر٠</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>٢٨
٣ر١</td></tr>
<tr><td>٤</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>١
٦ر٧
١٢ر٥</td><td>١٥
١ر٦</td></tr>
<tr><td>٥</td><td>١
٠ر٦
٢٥ر٠</td><td>-
-
-</td><td>١
٠ر٦
٣٣ر٣</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>١
٠ر٦
١٢ر٥</td><td>١٧٥
١٩ر٢</td></tr>
<tr><td>٦</td><td>-
-
-</td><td>١
٠ر٨
٢٥ر٠</td><td>٢
١ر٥
٦٦ر٧</td><td>-
-
-</td><td>١
٠ر٨
٥٠ر٠</td><td>٣
٢ر٣
٣٧ر٥</td><td>١٣٠
١٤ر٤</td></tr>
<tr><td>٧</td><td>١
٠ر٧
٢٥ر٠</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>١
٠ر٧
١٠٠</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>١٣٦
١٤ر٩</td></tr>
<tr><td>٨</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>٧٩
٨ر٧</td></tr>
<tr><td>٩</td><td>١
٠ر٧
٢٥ر٠</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>١
٠ر٧
٥٠ر٠</td><td>-
-
-</td><td>١٥٣
١٦ر٨</td></tr>
<tr><td>١٠</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>-
-
-</td><td>٦٣
٦ر٩</td></tr>
<tr><td>المجموع
النسبة المئوية</td><td>٤
٠ر٤</td><td>٤
٠ر٤</td><td>٣
٠ر٣</td><td>١
٠ر١</td><td>٢
٠ر٢</td><td>٨
٠ر٩</td><td>٩١١
١٠٠ ٪</td></tr>
</table>

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (٢١) عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج																
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٤)	(١٥)	(١٦)	(١٨)	(١٩)
١	– – –	٢ ٢ر٧ ١٥ر٤	٦ ٨ر٠ ٢٤ر٠	٣ ٤ر٠ ١٧ر٦	٥ ٦ر٧ ٦٢ر٥	٩ ١٢ر٠ ٥٢ر٩	١ ١ر٣ ٢٥ر٠	٢ ٢ر٧ ٢٨ر٦	١ ١ر٣ ٥٠	٣ ٤ر٠ ٧٥	– – –	١ ١ر٣ ٣٣ر٣	١ ١ر٣ ٣٣ر٣	٣ ٤ر٠ ٥٠ر٠	٢ ٢ر٧ ٤٠ر٠	– – –	– – –
٢	١ ١ر٨ ٢٥	٣ ٥ر٣ ٢٣ر١	٣ ٥ر٣ ١٢	٣ ٥ر٣ ١٧ر٦	– – –	١ ١ر٨ ٥ر٩	– – –	١ ١ر٨ ١٤ر٣	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٨ ٣٣ر٣	١ ١ر٨ ١٦ر٧	– – –	– – –	– – –
٣	١ ٣ر٦ ٢٥	– – –	٣ ١٠ر٧ ١٢	٢ ٧ر١ ١١ر٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٣ر٦ ١٠٠	١ ٣ر٦ ٣٣ر٣	١ ٣ر٦ ٣٣ر٣	– – –	– – –	– – –	– – –
٤	– – –	٣ ٢٠ ٢٣ر١	٣ ٢٠ ١٢	٢ ١٣ر٣ ١١ر٨	– – –	٢ ١٣ر٣ ١١ر٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٥	٢ ١ر١ ٥٠	١ ٠ر٦ ٧ر٧	٤ ٢ر٣ ١٦	٤ ٢ر٣ ٢٣ر٥	١ ٠ر٦ ١٢ر٥	١ ٠ر٦ ٥ر٩	٢ ١ر١ ٥٠	– – –	– – –	١ ٠ر٦ ٢٥	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٦ ١٦ر٧	١ ٠ر٦ ٢٠	– – –	– – –
٦	– – –	٣ ٢ر٣ ٢٣ر١	٣ ٢ر٣ ١٢	– – –	١ ٠ر٨ ١٢ر٥	٢ ١ر٥ ١١ر٨	– – –	٢ ١ر٥ ٢٨ر٦	١ ٠ر٨ ٥٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٨ ٢٠	– – –	– – –
٧	– – –	– – –	٣ ٢ر٣ ١٢	٢ ١ر٥ ١١ر٨	١ ٠ر٧ ١٢ر٥	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٧ ٣٣ر٣	– – –	١ ٠ر٧ ١٦ر٧	– – –	– – –	– – –
٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٩	– – –	١ ٠ر٧ ٧ر٧	– – –	١ ٠ر٧ ٥ر٩	– – –	٢ ١ر٣ ١١ر٨	١ ٠ر٧ ٢٥	٢ ١ر٣ ٢٨ر٦	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٢ ١ر٣ ١٠٠	– – –
١٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٦ ٢٠	– – –	١ ١ر٦ ١٠٠
المجموع النسبة المئوية	٤ ٠ر٤	١٣ ١ر٤	٢٥ ٢ر٧	١٧ ١ر٩	٨ ٠ر٩	١٧ ١ر٩	٤ ٠ر٤	٧ ٠ر٨	٢ ٠ر٢	٤ ٠ر٤	١ ٠ر١	٣ ٠ر٣	٣ ٠ر٣	٦ ٠ر٧	٥ ٠ر٥	٢ ٠ر٢	١ ٠ر١

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

تابع متغير (٢١) عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(٢٠)	(٢١)	(٢٥)	(٢٧)	(٣٢)	(٣٣)	(٣٦)	(٣٨)	(٥٠)	(٦٠)	(٨٠)	(٩٩)	المجموع
١	٣ ٤ر٠ ٥٠ر٠	– – –	١ ١ر٣ ١٠٠	١ ١ر٣ ٥٠ر٠	– – –	– – –	١ ١ر٣ ١٠٠	١ ١ر٣ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	– – –	٧٥ ٨ر٢
٢	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٩ ٥٠ر٠	١ ١ر٨ ٥٠ر٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٥٧ ٦ر٣
٣	٢ ١ر٧ ٣٣ر٣	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٣ر٦ ١٠٠	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١٥ ١ر٦
٥	١ ٠ر٦ ١٦ر٧	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٦ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	١٧٥ ١٩ر٢
٦	– – –	١ ٠ر٨ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٢ ١٠٠	– – –	٢ ٠ر٢ ١٠٠	١٣٦ ١٤ر٩
٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٢ ٥٠ر٠	١ ٠ر٢ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	١ ٠ر١	٢ ٠ر٢	٢ ٠ر٢	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	١ ٠ر١	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (٢٢) عدد الغرف المستغلة في موسم الحج

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	المجموع
١	١١ ١٤٫٧ ٢٥٫٦	١٥ ٢٠٫٠ ٣٩٫٥	١٣ ١٧٫٣ ٤٤٫٨	٣ ٤٫٠ ١٨٫٨	– – –	٢ ٢٫٧ ٦٦٫٧	٢ ٢٫٧ ١٠٠	– – –	– – –	٧٥ ٨٫٢
٢	٤ ٧٫٠ ٩٫٣	٥ ٨٫٨ ١٣٫٢	٤ ٧٫٠ ١٣٫٨	٢ ٣٫٥ ١٢٫٥	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٥٧ ٦٫٢
٣	٥ ١٧٫٩ ١١٫٦	٣ ١٠٫٧ ٧٫٩	٢ ٧٫١ ٦٫٩	١ ٣٫٦ ٦٫٣	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٣٫٦ ٥٠٫٠	٢٨ ٣٫١
٤	٧ ٤٦٫٧ ١٦٫٣	١ ٦٫٧ ٢٫٦	١ ٦٫٧ ٣٫٤	– – –	١ ٦٫٧ ٣٣٫٣	– – –	– – –	– – –	– – –	١٥ ١٫٦
٥	٩ ٥٫١ ٢٠٫٩	٣ ١٫٧ ٧٫٩	١ ٠٫٦ ٣٫٤	٣ ١٫٧ ١٨٫٨	١ ٠٫٦ ٣٣٫٣	١ ٠٫٦ ٣٣٫٣	– – –	١ ٠٫٦ ٥٠٫٠	١ ٠٫٦ ٥٠٫٠	١٧٥ ١٩٫٢
٦	٥ ٣٫٨ ١١٫٦	٤ ٣٫١ ١٠٫٥	٣ ٢٫٣ ١٠٫٣	٢ ١٫٥ ١٢٫٥	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١٣٠ ١٤٫٣
٧	– – –	٣ ٢٫٢ ٧٫٩	٣ ٢٫٢ ١٠٫٣	٣ ٢٫٢ ١٨٫٨	١ ٠٫٧ ٣٣٫٣	– – –	– – –	– – –	– – –	١٣٦ ١٤٫٩
٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٧٩ ٨٫٧
٩	٢ ١٫٣ ٤٫٧	٢ ١٫٣ ٥٫٣	٢ ١٫٣ ٦٫٩	٢ ١٫٣ ١٢٫٥	– – –	– – –	– – –	١ ٠٫٧ ٥٠٫٠	– – –	١٥٣ ١٦٫٨
١٠	– – –	٢ ٣٫٢ ٥٫٣	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	٦٣ ٦٫٩
المجموع / النسبة المئوية	٤٣ ٤٫٧	٣٨ ٤٫٢	٢٩ ٣٫٢	١٦ ١٫٨	٣ ٠٫٣	٣ ٠٫٣	٢ ٠٫٢	٢ ٠٫٢	٢ ٠٫٢	١٣٨ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	متغير (٢٣) عدد غرف المسكن									
العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)
١	– – –	١ ١ر٣ ٣	١٦ ٢١ر٣ ٤ر٧	١٧ ٢٢ر٧ ٥ر٥	٥ ٦ر٧ ١ر٤	٩ ١٢ ٢٢	٧ ٩ر٣ ٤٣ر٨	٥ ٦ر٧ ٣١ر٣	٤ ٥ر٣ ٨٠	٢ ٢ر٧ ٢٢ر٢
٢	– – –	١ ١ر٨ ٣	١٧ ٢٩ر٨ ٥	٢٨ ٤٩ر١ ٩ر١	٢ ٣ر٥ ١ر٧	٣ ٥ر٣ ٧ر٣	٣ ٥ر٣ ١٨ر٨	١ ١ر٨ ٦ر٣	– – –	١ ١ر٨ ١١ر١
٣	– – –	١ ٣ر٦ ٣	١ ٢٥ ٢ر١	١١ ٣٩ر٣ ٣ر٦	٤ ١٤ر٣ ٣ر٣	٢ ٧ر١ ٤ر٩	– – –	– – –	– – –	١ ٣ر٦ ١١ر١
٤	– – –	– – –	٧ ٤٦ر٧ ٢ر١	٤ ٢٦ر٧ ١ر٣	٢ ١٣ر٣ ١ر٧	١ ٦ر٧ ٢ر٤	– – –	– – –	– – –	– – –
٥	– – –	٦ ٣ر٤ ١٨ر٢	٧٤ ٤٢ر٣ ٢١ر٨	٥١ ٢٩ر١ ١٦ر٦	٢٧ ١٥ر٤ ٢٢ر٣	٧ ٤ ١٧ر١	١ ٠ر٦ ٦ر٣	٥ ٢ر٩ ٣١ر٣	١ ٠ر٦ ٢٠	١ ٠ر٦ ١١ر١
٦	– – –	٣ ٢ر٣ ٩ر١	٥١ ٣٩ر٢ ١٥	٤٢ ٣٢ر٣ ١٣ر٧	١٧ ١٣ر١ ١٤	٩ ٦ر٩ ٢٢	٢ ١ر٥ ١٢ر٥	٢ ١ر٥ ١٢ر٥	– – –	١ ٠ر٨ ١١ر١
٧	١ ٠ر٧ ٥٠	٧ ٥ر١ ٢١ر٢	٤٩ ٣٦ ١٤ر٤	٥٥ ٤٠ر٤ ١٧ر٩	١٨ ١٣ر٢ ١٤ر٩	٣ ٢ر٢ ٧ر٣	٢ ١ر٥ ١٢ر٥	– – –	– – –	– – –
٨	– – –	٢ ٢ر٥ ١ر٦	٣٦ ٤٥ر٦ ١٠ر٦	٢٦ ٣٢ر٩ ٨ر٥	١٥ ١٩ ١٢ر٤	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٩	١ ٠ر٧ ٥٠	١٢ ٧ر٨ ٣٦ر٤	٥١ ٣٣ر٣ ١٥	٥٢ ٣٤ ١٦ر٩	٢٥ ١٦ر٣ ٢٠ر٧	٦ ٣ر٩ ١٤ر٦	١ ٠ر٧ ٦ر٣	٢ ١ر٣ ١٢ر٥	– – –	٣ ٢ ٣٣ر٣
١٠	– – –	– – –	٣٢ ٥٠ر٨ ٩ر٤	٢١ ٣٣ر٣ ٦ر٨	٦ ٩ر٥ ٥	١ ١ر٦ ٢ر٤	– – –	١ ١ر٦ ٦ر٣	– – –	– – –
المجموع النسبة المئوية	٢ ٠ر٢	٣٣ ٣ر٦	٣٤٠ ٣٧ر٣	٣٠٧ ٣٣ر٧	١٢١ ١٣ر٣	٤١ ٤ر٥	١٦ ١ر٨	١٦ ١ر٨	٥ ٠ر٥	٩ ١ر٠

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	تابع متغير (٢٣) عدد غرف المسكن							
المدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(١٦)	(١٧)	(١٨)	المجموع
١	١ ١ر٣ ٣٣ر٣	١ ١ر٣ ٢٠	١ ١ر٣ ٥٠	١ ١ر٣ ١٠٠	١ ١ر٣ ١٠٠	٢ ٢ر٧ ١٠٠	٢ ٢ر٧ ٥٠	٧٥ ٨ر٢
٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١ر٨ ٢٥	٥٧ ٦ر٣
٣	١ ٣ر٦ ٣٣ر٣	- - -	١ ٣ر٦ ٥٠	- - -	- - -	- - -	- - -	٢٨ ٣ر١
٤	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٥ ١ر٦
٥	- - -	٢ ١ر١ ٤٠	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١ ٠ر٨ ٣٣ر٣	١ ٠ر٨ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٣٠ ١٤ر٣
٧	- - -	١ ٠ر٧ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٣٦ ١٤ر٩
٨	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٧٩ ٨ر٧
٩	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١ر٦ ٢٥	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٣ ٠ر٣	٥ ٠ر٥	٢ ٠ر٢	١ ٠ر١	١ ٠ر١	٢ ٠ر٢	٤ ٠ر٤	٩٠٨ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (٢٤) قيمة الايجار المسكن السنوية

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	المجموع
١	٥ ٦ر٧ ٦ر٠	١٢ ١٦ر٠ ٦ر٦	١ ١ر٣ ٢ر٨	١ ١ر٣ ٧ر١	٧٥ ٨ر٢
٢	٣ ٥ر٣ ٣ر٦	٧ ١٢ر٣ ٣ر٩	٧ ١٢ر٣ ١٩ر٤	٢ ٣ر٥ ١٤ر٣	٥٧ ٦ر٣
٣	٨ ٢٨ر٦ ٩ر٥	٣ ١٠ر٧ ١ر٧	١ ٣ر٦ ٢ر٨	٢ ٧ر١ ١٤ر٣	٢٨ ٣ر١
٤	– – –	٧ ٤٦ر٧ ٣ر٩	– – –	٢ ١٣ر٣ ١٤ر٣	١٥ ١ر٦
٥	٢٠ ١١ر٤ ٢٣ر٨	٤٢ ٢٤ر٠ ٢٣ر٢	٢ ١ر١ ٥ر٦	– – –	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٦ ٤ر٦ ٧ر١	٣٠ ٢٣ر١ ١٦ر٦	٦ ٤ر٦ ١٦ر٧	٣ ٢ر٣ ٢١ر٤	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٢٠ ١٤ر٧ ٢٣ر٨	٢٠ ١٤ر٧ ١١ر٠	– – –	– – –	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٤ ٥ر١ ٤ر٨	١١ ١٣ر٩ ٦ر١	١ ١ر٣ ٢ر٨	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	١٢ ٧ر٨ ١٤ر٣	٣٤ ٢٢ر٢ ١٨ر٨	١٤ ٩ر٢ ٣٨ر٩	٤ ٢ر٦ ٢٨ر٦	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٦ ٩ر٥ ٧ر١	١٥ ٢٣ر٨ ٨ر٣	٤ ٦ر٣ ١١ر١	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٨٤ ٩ر٨	١٨١ ١٩ر٩	٣٦ ٤ر٠	١٤ ١ر٥	٣١٥ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع سلبية المتغيرات في كل حـي

الحـي	متغير (٢٥) مساهمة صندوق التنمية العقارى في بناء المسكن		
العدد التكرارى النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	١	٢	المجموع
١	١٢ ١٦ر٠ ٤ر٧	٦٣ ٨٤ر٠ ٩ر٧	٧٥ ٨ر٢
٢	٦ ١٠ر٥ ٢ر٤	٥١ ٨٩ر٥ ٧ر٨	٥٧ ٦ر٣
٣	— — —	٢٨ ١٠٠ ٤ر٣	٢٨ ٣ر١
٤	١ ٦ر٧ ٠ر٤	١٤ ٩٣ر٣ ٢ر١	١٥ ١ر٦
٥	٥١ ٢٩ر١ ٢٠ر٠	١٢٤ ٦٩ر٧ ١٨ر٧	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٣٢ ٢٣ر٨ ١٢ر٢	٩٨ ٧٥ر٤ ١٥ر٠	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٢ ٨ر١ ٤ر٣	١٢٤ ٩١ر٢ ١٩ر٠	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٢٧ ٣٤ر٢ ١٠ر٦	٥٢ ٦٥ر٨ ٨ر٠	٧٩ ٨ر٧
٩	٧٨ ٥١ر٠ ٣٠ر٦	٧٥ ٤٩ر٠ ١١ر٥	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٨ ٦٠ر٣ ١٤ر٩	٢٥ ٣٩ر٧ ٣ر٨	٦٣ ٦ر٩
المجمـوع النسبة المئوية	٢٥٧ ٢٨ر٠	٦٥٤ ٧١ر٦	٩٠٧ ١٠٠ ٪

الحـــــي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـــي						
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٢٦) عمر المسكـــن						
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	المجمـوع
١	٣٥ ٤٦ر٧ ٧ر٧	١٥ ٢٠ر٠ ٦ر٧	١٧ ٢٢ر٧ ١٠ر١	٧ ٩ر٣ ١٢ر٥	١ ١ر٣ ١٦ر٧	– – –	٧٥ ٨ر٢
٢	٢٢ ٣٨ر٦ ٤ر٩	١١ ١٩ر٣ ٤ر٩	١٠ ١٧ر٥ ٦ر٠	١٢ ٢١ر١ ٢١ر٤	– – –	٢ ٣ر٥ ٦٦ر٧	٥٧ ٦ر٣
٣	٧ ٢٥ر٠ ١ر٥	٩ ٣٢ر١ ٤ر٠	٧ ٢٥ر٠ ٤ر٢	٤ ١٤ر٣ ٧ر١	١ ٣ر٦ ١٦ر٧	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	٤ ٢٦ر٧ ٠ر٩	٣ ٢٠ر٠ ١ر٣	٦ ٤٠ر٠ ٣ر٦	١ ٦ر٧ ١ر٨	١ ٦ر٧ ١٦ر٧	– – –	١٥ ١ر٦
٥	٨٧ ٤٩ر٧ ١٩ر٢	٥٤ ٣٠ر٩ ٢٤ر٠	٢٠ ١١ر٤ ١١ر٩	١١ ٦ر٣ ١٩ر٦	٢ ١ر١ ٣٣ر٣	١ ٠ر٦ ٣٣ر٣	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٦٢ ٤٧ر٧ ١٣ر٧	٣٩ ٣٠ر٠ ١٧ر٣	٢٠ ١٥ر٤ ١١ر٩	٩ ٦ر٩ ١٦ر١	– – –	– – –	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٤٩ ٣٦ر٠ ١٠ر٨	٣٤ ٢٥ر٠ ١٥ر١	٤٥ ٣٣ر١ ٢٦ر٨	٧ ٥ر١ ١٢ر٥	١ ٠ر٧ ١٦ر٧	– – –	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٤٩ ٦٢ر٠ ١٠ر٨	٢٢ ٢٧ر٨ ٩ر٨	٨ ١٠ر١ ٤ر٨	– – –	– – –	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	١٠٣ ٦٧ر٣ ٢٢ر٧	٢٥ ١٦ر٣ ١١ر١	٢٤ ١٥ر٧ ١٤ر٣	١ ٠ر٧ ١ر٨	– – –	– – –	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٥ ٥٥ر٦ ٧ر٧	١٣ ٢٠ر٦ ٥ر٨	١١ ١٧ر٥ ٦ر٥	٤ ٦ر٣ ٧ر١	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجمـوع النسبة المئوية	٤٥٣ ٤٩ر٧	٢٢٥ ٢٤ر٧	١٦٨ ١٨ر٤	٥٦ ٦ر١	٦ ٠ر٧	٣ ٠ر٣	٩١١ ١٠٠ ٪

بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (٢٧) الرغبة في تغيير المسكن		
	١	٢	المجموع
١	١٨ ٢٤ر٠ ٨ر٣	٥٧ ٧٦ر٠ ٨ر٢	٧٥ ٨ر٢
٢	٢٢ ٣٨ر٦ ١٠ر٢	٣٥ ٦١ر٤ ٥ر٠	٥٧ ٦ر٣
٣	١٠ ٣٥ر٧ ٤ر٦	١٨ ٦٤ر٣ ٢ر٦	٢٨ ٣ر١
٤	٢ ١٣ر٣ ٠ر٩	١٣ ٨٦ر٧ ١ر٩	١٥ ١ر٦
٥	٣٥ ٢٠ر٠ ١٦ر٢	١٤٠ ٨٠ر٠ ٢٠ر١	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٢٢ ١٦ر٩ ١٠ر٢	١٠٨ ٨٣ر١ ١٥ر٥	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٣٤ ٢٥ر٠ ١٥ر٧	١٠٢ ٧٥ر٠ ١٤ر٧	١٣٦ ١٤ر٩
٨	١٨ ٢٢ر٨ ٨ر٣	٦١ ٧٧ر٢ ٨ر٨	٧٩ ٨ر٧
٩	٣٥ ٢٢ر٩ ١٦ر٢	١١٨ ٧٧ر١ ١٧ر٠	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٠ ٣١ر٧ ٩ر٣	٤٣ ٦٨ر٣ ٦ر٢	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٢١٦ ٢٢ر٧	٦٩٥ ٧٦ر٣	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	متغير (٢٨) الحي المرغوب الانتقال اليه										
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٥)	(١٦)	(١٧)	(١٨)	(١٩)	(٢٠)
١	٣ ٤ ٤٢ر٩	– – –	١ ١ر٣ ٢٠	– – –	– – –	٢ ٢ر٧ ٢٥	– – –	– – –	– – –	٢ ٢ر٧ ١٣ر٣	١ ١ر٣ ٢٥
٢	– – –	– – –	١ ١ر٨ ٢٠	– – –	– – –	٢ ٣ر٥ ٢٥	١ ١ر٨ ٧ر٧	– – –	٢ ٣ر٥ ١٨ر٢	– – –	– – –
٣	١ ٣ر٦ ١٤ر٣	– – –	– – –	١ ٣ر٦ ٣٣ر٣	٢ ٧ر١ ٥٠	– – –	٢ ٧ر١ ١٥ر٤	– – –	١ ٣ر٦ ٩ر١	١ ٣ر٦ ٦ر٧	١ ٣ر٦ ٢٥
٤	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
٥	– – –	١ ١٦ ١٠٠	– – –	– – –	– – –	– – –	٦ ٣ر٤ ٤٦ر٢	– – –	١ ٠ر٦ ٩ر١	٥ ٢ر٩ ٣٣ر٣	– – –
٦	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ٠ر٨ ١٢ر٥	١ ٠ر٨ ٧ر٧	– – –	٤ ٣ر١ ٣٦ر٤	٣ ٢ر٣ ٢٠	– – –
٧	١ ٠ر٧ ١٤ر٣	– – –	١ ٠ر٧ ٢٠	١ ٠ر٧ ٣٣ر٣	١ ٠ر٧ ٢٥	٢ ١ر٥ ٢٥	٢ ١ر٥ ١٥ر٤	– – –	– – –	٣ ٢ر٢ ٢٠	٢ ١ر٥ ٥٠
٨	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١ ١ر٣ ٧ر٧	– – –	– – –	– – –	– – –
٩	١ ٠ر٧ ١٤ر٣	– – –	٢ ١ر٣ ٤٠	– – –	– – –	١ ٠ر٧ ١٢ر٥	– – –	١ ٠ر٧ ١٠٠	٣ ٢ ٢٧ر٣	١ ٠ر٧ ٦ر٧	– – –
١٠	١ ١ر٦ ١٤ر٣	– – –	– – –	١ ١ر٦ ٢٥	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
المجموع النسبة المئوية	٧ ٠ر٨	١ ٠ر١	٥ ٠ر٥	٣ ٠ر٣	٤ ٠ر٤	٨ ٠ر٩	١٣ ١ر٤	١ ٠ر١	١١ ١ر٢	١٥ ١ر٦	٤ ٠ر٤

الحـــي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كـل حـي							
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	تابع متغير (٢٨) الحي المرغوب الانتقال إليه							
	(٢١)	(٢٢)	(٢٣)	(٢٤)	(٢٥)	(٢٦)	(٢٧)	المجموع
١	– – –	١ ١ر٣ ٦ر٧	٣ ٤ ٢٥	٣ ٤ ٢٠	– – –	– – –	– – –	٧٥ ٨ر٢
٢	– – –	٢ ٣ر٥ ١٣ر٣	١ ١ر٨ ٨ر٣	٣ ٥ر٣ ٢٠	– – –	٢ ٣ر٥ ١٣ر٣	٥ ٨ر٨ ٤١ر٧	٥٧ ٦ر٣
٣	– – –	– – –	– – –	١ ٣ر٦ ٦ر٧	– – –	– – –	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	١٥ ١ر٦
٥	– – –	١ ٠ر٦ ١٦ر٧	٢ ١ر١ ١٦ر٧	– – –	– – –	٦ ٣ر٤ ٤٠	٣ ١ر٧ ٢٥	١٧٥ ١٩ر٢
٦	– – –	٢ ١ر٥ ١٣ر٣	– – –	١ ٠ر٨ ٦ر٧	١ ٠ر٨ ١٠٠	١ ٠ر٨ ٦ر٧	١ ٠ر٨ ٨ر٣	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١ ٠ر٧ ٣٣ر٣	٤ ٢ر٩ ٢٦ر٧	٢ ١ر٥ ١٦ر٧	٢ ١ر٥ ١٣ر٣	– – –	٣ ٢ر٢ ٢٠	٣ ٢ر٢ ٢٥	١٣٦ ١٤ر٩
٨	– – –	٢ ٢ر٥ ١٣ر٣	٢ ٢ر٥ ١٦ر٧	– – –	– – –	٣ ٣ر٨ ١٣ر٣	– – –	٧٩ ٨ر٧
٩	– – –	٢ ١ر٣ ١٣ر٣	١ ٠ر٧ ٨ر٣	٥ ٣ر٣ ٣٣ر٣	– – –	١ ٠ر٧ ٦ر٧	– – –	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٢ ٣ر٢ ٦٦ر٧	١ ١ر٦ ٦ر٧	١ ١ر٦ ٨ر٣	– – –	– – –	– – –	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٣ ٠ر٣	١٥ ١ر٦	١٢ ١ر٣	١٥ ١ر٦	١ ٠ر١	١٥ ١ر٦	١٢ ١ر٣	٩١١ ١٠٠ ٪

الحــــي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حــي		
العـــدد التكرارى النسبة المئوية الافقيـــة النسبة المئوية العمودية	متغير (٢٩) خدمات المياه والمجارى		
	١	٢	المجمـــــوع
١	٧١ ٩٤ر٧ ٩ر٣	٤ ٥ر٣ ٢ر٧	٧٥ ٨ر٢
٢	٥٤ ٩٤ر٧ ٧ر١	٣ ٥ر٣ ٢ر٠	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٧ ٩٦ر٤ ٣ر٥	١ ٣ر٦ ٠ر٧	٢٨ ٣ر١
٤	١٤ ٩٣ر٣ ١ر٨	١ ٦ر٧ ٠ر٧	١٥ ١ر٦
٥	١٤٤ ٨٢ر٣ ١٨ر٩	٣١ ١٧ر٧ ٢٠ر٨	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١١٩ ٩١ر٥ ١٥ر٦	١١ ٨ر٥ ٧ر٤	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٢٩ ٩٤ر٩ ١٧ر٠	٧ ٥ر١ ٤ر٧	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٥٠ ٦٣ر٣ ٦ر٦	٢٩ ٣٥ر٤ ١٨ر٨	٧٩ ٨ر٧
٩	١٠١ ٦٦ر٠ ١٣ر٣	٥٢ ٣٤ر٠ ٣٤ر٩	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٥٢ ٨٢ر٥ ٦ر٨	١١ ١٧ر٥ ٧ر٤	٦٣ ٦ر٩
المجمـــوع النسبة المئويـــة	٧٦١ ٨٣ر٥	١٥٠ ١٦ر٤	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـــي

الحـــــي العــــدد التكراري النسبة المئوية الافقيـة النسبة المئوية العمودية	متغيـر (٣٠) أدوات كهربائيـــة ١	 ٢	 المجمــــوع
١	٧٤ ٩٨ر٧ ٨ر٢	١ ١ر٣ ١١ر١	٧٥ ٨ر٢
٢	٥٧ ١٠٠ ٦ر٣	– – –	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٨ ١٠٠ ٣ر١	– – –	٢٨ ٣ر١
٤	١٥ ١٠٠ ١ر٧	– – –	١٥ ١ر٦
٥	١٧٣ ٩٨ر٩ ١٩ر٢	٢ ١ر١ ٢٢ر٢	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١٢٨ ٩٨ر٥ ١٤ر٢	٢ ١ر٥ ٢٢ر٢	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٣٦ ١٠٠ ١٥ر١	– – –	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٧٨ ٩٨ر٧ ٨ر٦	١ ١ر٣ ١١ر١	٧٩ ٨ر٧
٩	١٥٠ ٩٨ر٠ ١٦ر٦	٣ ٢ر٠ ٣٣ر٣	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٦٣ ١٠٠ ٧ر٠	– – –	٦٣ ٦ر٩
المجمــــوع النسبة المئويـــة	٩٠٢ ٩٩ر٠	٩ ١ر٠	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٣١) خدمات الهاتف		
	١	٢	المجموع
١	٦١ ٨١ر٣ ٨ر٥	١٤ ١٧ر٣ ٦ر٧	٧٥ ٨ر٢
٢	٤٨ ٨٤ر٢ ٦ر٧	٩ ١٥ر٨ ٤ر٦	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٢ ٧٨ر٦ ٣ر١	٦ ٢١ر٤ ٣ر١	٢٨ ٣ر١
٤	١٢ ٨٠ر٠ ١ر٧	٣ ٢٠ر٠ ١ر٥	١٥ ١ر٦
٥	١٢٨ ٧٣ر١ ١٧ر٩	٤٧ ٢٦ر٩ ٢٤ر١	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١٠٤ ٨٠ر٠ ١٤ر٥	٢٦ ٢٠ر٠ ١٣ر٣	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٠٣ ٧٥ر٧ ١٤ر٤	٣٣ ٢٤ر٣ ١٦ر٩	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٥٥ ٦٩ر٦ ٧ر٧	٢٤ ٣٠ر٤ ١٢ر٣	٧٩ ٨ر٧
٩	١٢٦ ٨٢ر٤ ١٧ر٦	٢٧ ١٧ر٦ ١٣ر٨	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٥٦ ٨٨ر٩ ٧ر٨	٧ ١١ر١ ٣ر٦	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٧١٥ ٧٨ر٥	١٩٦ ٢١ر٤	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٣٢) غرف النوم		
	١	٢	المجموع
١	٤٨ ٦٤ر٠ ٩ر٨	٢٧ ٣٦ر٠ ٦ر٥	٧٥ ٨ر٢
٢	٤١ ٧١ر٩ ٨ر٣	١٦ ٢٨ر١ ٣ر٨	٥٧ ٦ر٣
٣	٢١ ٧٥ر٠ ٤ر٣	٧ ٢٥ر٠ ١ر٧	٢٨ ٣ر١
٤	١٠ ٦٦ر٧ ٢ر٠	٥ ٣٣ر٣ ١ر٢	١٥ ١ر٦
٥	٥٨ ٣٣ر١ ١١ر٨	١١٧ ٦٦ر٩ ٢٨ر٠	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٨٢ ٦٣ر١ ١٦ر٧	٤٨ ٣٦ر٩ ١١ر٥	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٦٥ ٤٧ر٨ ١٣ر٢	٧١ ٥٢ر٢ ١٧ر٠	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٣٨ ٤٨ر١ ٧ر٧	٤١ ٥١ر٩ ٩ر٨	٧٩ ٨ر٧
٩	٩٥ ٦٢ر١ ١٩ر٣	٥٨ ٣٧ر٩ ١٣ر٩	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٤ ٥٤ر٠ ٦ر٩	٢٩ ٤٤ر٤ ٦ر٧	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٤٩٢ ٥٤ر٠	٤١٩ ٤٥ر٩	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الافقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (٣٣) مجالس عربية		
	١	٢	المجموع
١	٥٤ ٧٢ر٠ ١٠ر٣	٢١ ٢٨ر٠ ٥ر٤	٧٥ ٨ر٢
٢	٤١ ٧١ر٩ ٧ر٨	١٦ ٢٨ر١ ٤ر١	٥٧ ٦ر٣
٣	١٦ ٥٧ر١ ٣ر٠	١٢ ٤٢ر٩ ٣ر١	٢٨ ٣ر١
٤	١١ ٧٣ر٣ ٢ر١	٤ ٢٦ر٧ ١ر٦	١٥ ١ر٦
٥	٧٤ ٤٢ر٣ ١٤ر١	١٠١ ٥٧ر٧ ٢٦ر٢	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٨٤ ٦٤ر٦ ١٦ر٠	٤٦ ٣٥ر٤ ١١ر٩	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٦٤ ٤٧ر١ ١٢ر٢	٧٢ ٥٢ر٩ ١٨ر٧	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٤١ ٥١ر٩ ٧ر٨	٣٨ ٤٨ر١ ٩ر٨	٧٩ ٨ر٧
٩	١٠٦ ٦٩ر٣ ٢٠ر٢	٤٧ ٣٠ر٧ ١٢ر٢	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٤ ٥٤ر٠ ٦ر٥	٢٩ ٤٦ر٠ ٧ر٥	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٥٢٥ ٥٧ر٦	٣٨٦ ٤٢ر٤	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الافقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (٣٤) وجود مكتبة ١	٢	المجموع
١	٣٨ ٥٠ر٧ ٨ر٧	٣٧ ٤٩ر٣ ٧ر٨	٧٥ ٨ر٢
٢	٣٥ ٦١ر٤ ٨ر٠	٢٢ ٣٨ر٦ ٤ر٦	٥٧ ٦ر٣
٣	١٨ ٦٤ر٣ ٤ر١	١٠ ٣٥ر٧ ٢ر١	٢٨ ٣ر١
٤	١٠ ٦٦ر٧ ٢ر٣	٥ ٣٣ر٣ ١ر١	١٥ ١ر٦
٥	٦٦ ٣٧ر٧ ١٥ر١	١٠٩ ٦٢ر٣ ٢٢ر٩	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٧٩ ٦٠ر٨ ١٨ر١	٥١ ٣٩ر٢ ١٠ر٧	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٥٧ ٤١ر٩ ١٣ر١	٧٩ ٥٨ر١ ١٦ر٦	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٣٤ ٤٣ر٠ ٧ر٨	٤٥ ٥٧ر٠ ٩ر٥	٧٩ ٨ر٧
٩	٧٢ ٤٧ر١ ١٦ر٥	٨١ ٥٢ر٩ ١٧ر١	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٢٧ ٤٢ر٩ ٦ر٢	٣٦ ٥٧ر١ ٧ر٦	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٤٣٦ ٤٧ر٩	٤٧٥ ٥٢ر١	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	متغير (٣٥) عدد الخدم								
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(٠)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	المجموع
١	٥١ ٦٨ ٧ر٤	٢١ ٢٨ ١٣ر٤	٢ ٢ر٧ ٤ر٤	- - -	- - -	- - -	١ ١ر٣ ١٠٠	- - -	٧٥ ٨ر٢
٢	٤١ ٧١ر٩ ٥ر٩	٩ ١٥ر٨ ٥ر٧	٦ ١٠ر٥ ١٣ر٣	- - -	١ ١ر٨ ٢٥	- - -	- - -	- - -	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٢ ٧٨ر٦ ٣ر٢	٢ ٧ر١ ١ر٣	٣ ١٠ر٧ ٦ر٧	١ ٣ر٦ ١٢ر٥	- - -	- - -	- - -	- - -	٢٨ ٣ر١
٤	٧ ٤٦ر٧ ١ر٠	٧ ٤٦ر٧ ٤ر٥	- - -	- - -	- - -	١ ٦ر٧ ٣٣ر٣	- - -	- - -	١٥ ١ر٦
٥	١٣٧ ٧٨ر٣ ١٩ر٨	٣١ ١٧ر٧ ١٩ر٧	٦ ٣ر٤ ١٣ر٣	١ ٠ر٦ ١٢ر٥	- - -	- - -	- - -	- - -	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٩٢ ٧٠ر٨ ١٣ر٣	٢١ ١٦ر٢ ١٣ر٤	١١ ٨ر٥ ٢٤ر٤	٢ ١ر٥ ٢٥	٢ ١ر٥ ٥٠	٢ ١ر٥ ٦٦ر٧	- - -	- - -	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٢١ ٨٩ ١٧ر٥	١٠ ٧ر٤ ٦ر٤	٥ ٣ر٧ ١١ر١	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٦٢ ٧٨ر٥ ٩	١٣ ١٦ر٥ ٨ر٣	٣ ٣ر٨ ٦ر٧	١ ١ر٣ ١٢ر٥	- - -	- - -	- - -	- - -	٧٩ ٨ر٧
٩	١٠٩ ٧١ر٢ ١٥ر٨	٣١ ٢٠ر٣ ١٩ر٧	٨ ٥ر٢ ١٧ر٨	٣ ٢ ٣٧ر٥	١ ٠ر٧ ٢٥	- - -	- - -	١ ٠ر٧ ١٠٠	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٥٠ ٧٩ر٤ ٧ر٢	١٢ ١٩ ٧ر٦	١ ١ر٦ ٢ر٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٩٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٦٩٢ ٧٦ر٠	١٥٧ ١٧ر٢	٤٥ ٤ر٩	٨ ٠ر٩	٤ ٠ر٤	٣ ٠ر٣	١ ٠ر١	١ ٠ر١	٩١١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٣٦) عدد السيارات									
	(٠)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	المجموع
١	٨ ١٠ر٧ ٦ر٣	٤٤ ٥٨ر٧ ٩ر١	١٣ ١٧ر٣ ٨ر١	٩ ١٢ ١١ر٥	١ ١ر٣ ٢ر٥	— — —	— — —	— — —	— — —	٧٥ ٨ر٢
٢	١١ ١٩ر٣ ٨ر٧	٣٢ ٥٦ر١ ٦ر٦	٥ ٨ر٨ ٣ر١	٥ ٨ر٨ ٦ر٤	٣ ٥ر٣ ٧ر٥	١ ١ر٨ ٥ر٦	— — —	— — —	— — —	٥٧ ٦ر٣
٣	٣ ١٠ر٧ ٢ر٤	٩ ٣٢ر١ ١ر٩	٦ ٢١ر٤ ٣ر٧	٨ ٢٨ر٦ ١٠ر٣	١ ٣ر٦ ٢ر٥	١ ٣ر٦ ٥ر٦	— — —	— — —	— — —	٢٨ ٣ر١
٤	١ ٦ر٧ ٠ر٨	٥ ٣٣ر٣ ١ر٠	٧ ٤٦ر٧ ٤ر٣	٢ ١٣ر٣ ٢ر٦	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	١٥ ١ر٦
٥	٣٢ ١٨ر٣ ٢٥ر٢	٩٧ ٥٥ر٤ ٢٠ر١	٢٥ ١٤ر٣ ١٥ر٥	٩ ٥ر١ ١١ر٥	١١ ٦ر٣ ٢٧ر٥	١ ٠ر٦ ٥ر٦	— — —	— — —	— — —	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١١ ٨ر٥ ٨ر٧	٧٠ ٥٣ر٨ ١٤ر٥	٢٣ ١٧ر٧ ١٤ر٣	١٤ ١٠ر٨ ١٧ر٩	٧ ٥ر٤ ١٧ر٥	٤ ٣ر١ ٢٢ر٢	— — —	١ ٠ر٨ ٥٠	— — —	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٣٤ ٢٥ ٢٦ر٨	٧٣ ٥٣ر٧ ١٥ر١	١٦ ١١ر٨ ٩ر٩	٩ ٦ر٦ ١١ر٥	٤ ٢ر٩ ١٠	— — —	— — —	— — —	— — —	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٣ ٣ر٨ ٢ر٤	٤١ ٥١ر٩ ٨ر٥	١٩ ٢٤ر١ ١١ر٨	٦ ٧ر٦ ٧ر٧	٢ ٢ر٥ ٥ر٠	٧ ٨ر٩ ٣٨ر٩	١ ١ر٣ ٥٠	— — —	— — —	٧٩ ٨ر٧
٩	١٦ ١٠ر٥ ١٢ر٦	٨٢ ٥٣ر٦ ١٧	٣١ ٢٠ر٣ ١٩ر٣	٩ ٥ر٩ ١١ر٥	٩ ٥ر٩ ٢٢ر٥	٤ ٢ر٦ ٢٢ر٢	١ ٠ر٧ ٥٠	— — —	١ ٠ر٧ ١٠٠	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٨ ١٢ر٧ ٦ر٣	٢٩ ٤٦ ٦	١٦ ٢٥ر٤ ٩ر٩	٧ ١١ر١ ٩	٢ ٣ر٢ ٥	— — —	— — —	١ ١ر٦ ٥٠	— — —	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	١٢٧ ١٣ر٩	٤٨٢ ٥٢ر٩	١٦١ ١٧ر٧	٧٨ ٨ر٦	٤٠ ٤ر٤	١٨ ٢ر٠	٢ ٠ر٢	٢ ٠ر٢	١ ٠ر١	٩١١ ١٠٠ ٪

الحي	تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي متغير (٣٧) وجود أقارب في الحي		
العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	١	٢	المجموع
١	٤٤ ٥٨ر٧ ٧ر٩	٣١ ٤١ر٣ ٨ر٨	٧٥ ٨ر٢
٢	٢٦ ٤٥ر٦ ٤ر٧	٣١ ٥٤ر٤ ٨ر٨	٥٧ ٦ر٣
٣	١٧ ٦٠ر٧ ٣ر٠	١١ ٣٩ر٣ ٣ر١	٢٨ ٣ر١
٤	٨ ٥٣ر٣ ١ر٤	٧ ٤٦ر٧ ٢ر٠	١٥ ١ر٦
٥	١١٠ ٦٢ر٩ ١٩ر٧	٦٥ ٣٧ر١ ١٨ر٤	١٧٥ ١٩ر٢
٦	٧٥ ٥٧ر٧ ١٣ر٤	٥٥ ٤٢ر٣ ١٥ر٦	١٣٠ ١٤ر٣
٧	٩٨ ٧٢ر١ ١٧ر٦	٣٨ ٢٧ر٩ ١٠ر٨	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٥٤ ٦٨ر٤ ٩ر٧	٢٥ ٣١ر٦ ٧ر١	٧٩ ٨ر٧
٩	٩١ ٥٩ر٥ ١٦ر٣	٦٢ ٤٠ر٥ ١٧ر٦	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٣٥ ٥٥ر٦ ٦ر٣	٢٨ ٤٤ر٤ ٧ر٩	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٥٥٨ ٦١ر٣	٣٥٣ ٣٨ر٧	٩١١ ١٠٠٪

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٣٨) زيارة الجار		
	١	٢	المجموع
١	٧٠ ٩٣ر٣ ٨ر٤	٥ ٦ر٧ ٦ر٦	٧٥ ٨ر٢
٢	٥٤ ٩٤ر٧ ٦ر٥	٣ ٥ر٣ ٣ر٦	٥٧ ٦ر٣
٣	٢٨ ١٠٠ ٣ر٤	- - -	٢٨ ٣ر١
٤	١٣ ٨٦ر٧ ١ر٦	٢ ١٣ر٣ ٣ر٦	١٥ ١ر٦
٥	١٥٨ ٩٠ر٣ ١٨ر٩	١٧ ٩ر٧ ٢٢ر٤	١٧٥ ١٩ر٢
٦	١١٤ ٨٧ر٧ ١٣ر٧	١٦ ١٢ر٣ ٢١ر١	١٣٠ ١٤ر٣
٧	١٣١ ٩٦ر٣ ١٥ر٧	٥ ٣ر٧ ٦ر٦	١٣٦ ١٤ر٩
٨	٧٧ ٩٧ر٥ ٩ر٢	٢ ٥ر٢ ٢ر٦	٧٩ ٨ر٧
٩	١٣٣ ٨٦ر٩ ١٥ر٩	٢٠ ١٣ر١ ٢٦ر٣	١٥٣ ١٦ر٨
١٠	٥٦ ٨٨ر٩ ٦ر٧	٧ ١١ر١ ٩ر٢	٦٣ ٦ر٩
المجموع النسبة المئوية	٨٣٤ ٩١ر٥	٧٧ ٨ر٣	٩١١ ١٠٠ ٪

ملحق ٣ - جداول تحليل بيانات أفراد الأسر

في أحياء مدينة مكة المكرمة في الفترة

من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ .

ملحق (٣)

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي	متغير (١) الجنسية										
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	المجموع
١	٣١٩ ٣٨ر٧ ٩	- - -	- - -	٩ ٢ر٤ ٢٥	٦ ١ر٦ ٣ر٨	- - -	١٩ ٥ ١٢ر٧	٥ ١ر٣ ٦	٢٣ ٦ ٧ر٣	- - -	٢٨١ ٨ر٥
٢	٢٢٦ ٧٤ر٣ ٦ر٤	- - -	- - -	- - -	- - -	١٠ ٣ر٣ ٣٤ر٥	١٥ ٤ر٩ ١٠	- - -	٥٣ ١٧ر٤ ١٦ر٧	- - -	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٩٥ ٧٢ ٢ر٧	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٩ ١٤ر٤ ٢٢ر٩	١٨ ١٣ر٦ ٥ر٧	- - -	١٣٢ ٢ر٩
٤	٥٩ ٨٨ر١ ١ر٧	- - -	٨ ١١ر٩ ١٢ر٩	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٦٧ ١ر٥
٥	٧٦٣ ٨٥ر٦ ٢١ر٥	- - -	٦ ٠ر٧ ٩ر٧	١٠ ١ر١ ٢٧ر٨	٩ ١ ٥ر٧	- - -	١٤ ١ر٦ ٩ر٣	٢١ ٢ر٤ ٢٥ر٣	٦٨ ٧ر٦ ٢١ر٥	- - -	٨٩١ ١٩ر٩
٦	٥٠١ ٧٩ر٧ ١٤ر١	١ ٠ر٢ ١ر٨	١٣ ٢ر١ ٢١	- - -	٣٩ ٦ر٢ ٢٤ر٧	- - -	٦ ١ ٤	٢٩ ٤ر٦ ٣٤ر٩	٣٤ ٥ر٤ ١٠ر٧	٦ ١ ١٥ر٤	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٥٠٦ ٧٢ر٤ ١٤ر٣	٥٠ ٧ر٢ ٨٧ر٧	١ ٠ر١ ١ر٦	١ ٠ر١ ٢ر٨	٨ ١ر١ ٥ر١	١٥ ٢ر١ ٥١ر٧	٥٠ ٧ر٢ ٣٣ر٣	- - -	٦٨ ٩ر٧ ٢١ر٥	- - -	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	٣١٢ ٨٦ر٩ ٨ر٨	- - -	- - -	٥ ١ر٤ ١٣ر٩	١٥ ٤ر٢ ٩ر٥	٤ ١ر١ ١٣ر٨	- - -	- - -	١ ٠ر٣ ٠ر٣	٢٢ ٦ر١ ٥٦ر٤	٣٥٩ ٨ر٠
٩	٥٢٩ ٧٨ر٣ ١٤ر٩	٦ ٠ر٩ ١٠ر٥	٥ ٠ر٧ ٨ر١	- - -	٢٧ ٤ ١٧ر١	- - -	٤٦ ٦ر٨ ٣٠ر٧	٩ ١ر٣ ١٠ر٨	٤٣ ٦ر٤ ١٣ر٦	١١ ١ر٦ ٢٨ر٢	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	٢٤٠ ٧٠ ٦ر٨	- - -	٢٩ ٨ر٥ ٤٦ر٨	١١ ٣ر٢ ٣٠ر٦	٥٤ ١٥ر٧ ٣٤ر٢	- - -	- - -	- - -	٩ ٢ر٦ ٢ر٨	- - -	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٣٥٥٠ ٧٩ر٢	٥٧ ١ر٣	٦٢ ١ر٤	٣٦ ٠ر٨	١٥٨ ٣ر٥	٢٩ ٠ر٦	١٥٠ ٣ر٣	٨٣ ١ر٩	٣١٧ ٧ر١	٣٩ ٠ر٩	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي / العدد التكراري / النسبة المئوية الأفقية / النسبة المئوية العمودية	متغير (٢) النوع		
	١	٢	المجموع
١	١٦٩ ٤٤ر٤ ٨ر١	٢١٢ ٥٥ر٤ ٨ر٨	٣٨١ ٨ر٥
٢	١٤٥ ٤٧ر٧ ٧ر٠	١٥٨ ٥٢ر٠ ٦ر٦	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٦٠ ٤٥ر٥ ٢ر٩	٧٢ ٥٣ر٨ ٣ر٠	١٣٢ ٢ر٩
٤	٣١ ٤٦ر٣ ١ر٥	٣٦ ٥٣ر٧ ١ر٥	٦٧ ١ر٥
٥	٤١٦ ٤٦ر٦ ٢٠ر٠	٤٧٥ ٥٣ر٣ ١٩ر٨	٨٩١ ١٩ر٩
٦	٢٧٢ ٤٣ر٢ ١٣ر١	٣٥٧ ٥٦ر٨ ١٤ر٩	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٣٢٤ ٤٦ر٢ ١٥ر٦	٣٧٦ ٥٣ر٦ ١٥ر٦	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	١٦١ ٤٤ر٨ ٧ر٨	١٩٨ ٥٥ر٢ ٨ر٣	٣٥٩ ٨ر٠
٩	٣٢٩ ٤٨ر٧ ١٥ر٨	٣٤٧ ٥١ر٣ ١٤ر٥	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	١٧٢ ٥٠ر١ ٨ر٣	١٧١ ٤٩ر٩ ٧ر١	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٢٠٧٩ ٤٦ر٤	٢٤٠٢ ٥٣ر٥	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٣) العلاقة برب العائلة							
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٦)	(٩)	(١٠)	(١١)
١	– – –	٦٦ ١٧ر٣ ٧ر٩	١٦٢ ٤٢ر٥ ٧ر٩	١٢٤ ٣٢ر٥ ٨ر٣	١ ٠ر٣ ٢٠	٨ ٢ر١ ٢٥ر٨	١ ٠ر٣ ٥٠	٨ ٢ر١ ٥٣ر٣
٢	– – –	٥٦ ١٨ر٤ ٦ر٧	١٤٦ ٤٨ ٧ر١	١٠٠ ٣٢ر٩ ٦ر٧	– – –	– – –	– – –	– – –
٣	– – –	٢٧ ٢ر٥ ٣ر٢	٥٨ ٤٣ر٩ ٢ر٨	٤٥ ٣٤ر١ ٣	– – –	١ ٠ر٨ ٣ر٢	١ ٠ر٨ ٥٠	– – –
٤	– – –	١٥ ٢٢ر٤ ١ر٨	٢٩ ٤٣ر٣ ١ر٤	٢٠ ٢٩ر٩ ١ر٣	– – –	١ ١ر٥ ٣ر٢	– – –	– – –
٥	٢ ٠ر٢ ٥٠	١٦٣ ١٨ر٣ ١٩ر٦	٤٠٩ ٤٥ر٩ ١٩ر٩	٣٠٠ ٣٣ر٧ ٢٠	١ ٠ر١ ٢٠	٦ ٠ر٧ ١٩ر٤	– – –	١ ٠ر١ ٦ر٧
٦	– – –	١٢١ ١٩ر٢ ١٤ر٦	٢٧٥ ٤٣ر٧ ١٣ر٤	٢٣٣ ٣٧ ١٥ر٦	– – –	– – –	– – –	– – –
٧	١ ٠ر١ ٢٥	١٢٣ ١٧ر٦ ١٤ر٨	٣١٧ ٤٥ر٤ ١٥ر٤	٢٣٩ ٣٤ر٢ ١٦	١ ٠ر١ ٢٠	٨ ١ر١ ٢٥ر٨	– – –	٣ ٠ر٤ ٢٠
٨	١ ٠ر٣ ٢٥	٧١ ١٩ر٨ ٨ر٥	١٦٠ ٤٤ر٦ ٧ر٨	١٢١ ٣٣ر٧ ٨ر١	– – –	٣ ٠ر٨ ٩ر٧	– – –	– – –
٩	– – –	١٣٠ ١٩ر٢ ١٥ر٦	٣٢٥ ٤٨ر١ ١٥ر٨	٢٠٩ ٣٠ر٩ ١٤	١ ٠ر١ ٢٠	٢ ٠ر٣ ٦ر٥	– – –	٣ ٠ر٤ ٢٠
١٠	– – –	٥٩ ١٧ر٢ ٧ر١	١٧٢ ٥٠ر١ ٨ر٤	١٠٧ ٣١ر٢ ٧ر١	١ ٠ر٣ ٢٠	٢ ٠ر٦ ٦ر٥	– – –	– – –
المجموع النسبة المئوية	٤ ٠ر١	٨٣١ ١٨ر٥	٢٠٥٣ ٤٥ر٨	١٤٩٨ ٣٣ر٤	٥ ٠ر١	٣١ ٠ر٧	٢ ٠ر٠	١٥ ٠ر٣

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي	تابع متغير (٣) العلاقة برب العائلة						
العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(١٦)	(١٧)	(١٨)	المجموع
١	— — —	٦ ١ر٦ ٦٠	— — —	— — —	— — —	٥ ١ر٣ ٣١ر٣	٣٨١ ٨ر٥
٢	— — —	— — —	١ ٠ر٣ ٢٠	— — —	— — —	١ ٠ر٣ ٦ر٣	٣٠٤ ٦ر٨
٣	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	١٣٢ ٢ر٩
٤	— — —	— — —	— — —	— — —	١ ١ر٥ ٢٠	١ ١ر٥ ٦ر٣	٦٧ ١ر٥
٥	١ ٠ر١ ٢٥	١ ٠ر١ ١٠	٢ ٠ر٢ ٤٠	١ ٠ر١ ٥٠	٢ ٠ر٢ ٤٠	٢ ٠ر٢ ١٢ر٥	٨٩١ ١٩ر٩
٦	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٣ ٠ر٤ ٧٥	— — —	٢ ٠ر٣ ٤٠	١ ٠ر١ ٥٠	— — —	١ ٠ر١ ٦ر٣	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	— — —	— — —	— — —	— — —	١ ٠ر٣ ٢٠	٢ ٠ر٦ ١٢ر٥	٣٥٩ ٨ر٠
٩	— — —	٣ ٠ر٤ ٣٠	— — —	— — —	— — —	٣ ٠ر٤ ١٨ر٨	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	— — —	— — —	— — —	— — —	١ ٠ر٣ ٢٠	١ ٠ر٣ ٦ر٣	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٤ ٠ر١	١٠ ٠ر٢	٥ ٠ر١	٢ ٠ر٠	٥ ٠ر١	١٦ ٠ر٤	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٤) التركيب العمري						
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)
١	٢٨ ٧ر٣ ٦ر٣	٣٠ ٧ر٩ ٤ر٧	٤٦ ١٢ر١ ٥ر٠	٤٨ ٢٠ر٥ ٨ر٥	٧٣ ١٩ر٢ ١٤ر٩	٤٣ ١١ر٣ ١٦ر٦	٢٠ ٥ر٢ ١١ر٦
٢	١٨ ٥ر٩ ٤ر٠	٣١ ١٠ر٢ ٤ر٩	٦١ ٢٠ر١ ٦ر٧	٦٩ ٢٢ر٧ ٧ر٥	٤٨ ١٥ر٨ ٩ر٨	١٧ ٥ر٦ ٦ر٦	١٣ ٤ر٣ ٧ر٦
٣	٣ ٢ر٣ ٠ر٧	٢١ ١٥ر٩ ٣ر٣	١٥ ١١ر٤ ١ر٦	٢٤ ١٨ر٢ ٢ر٦	٢٤ ١٨ر٢ ٤ر٩	١٣ ٩ر٨ ٥ر٠	٩ ٦ر٨ ٥ر٢
٤	٦ ٩ر٠ ١ر٣	١١ ١٦ر٤ ١ر٧	١١ ١٦ر٤ ١ر٢	١٤ ٢٠ر٩ ١ر٥	٥ ٧ر٥ ١ر٠	٦ ٩ر٠ ٢ر٣	١ ١ر٥ ٠ر٦
٥	٨٩ ١٠ ١٩ر٩	١٤٠ ١٥ر٧ ٢٢ر٠	١٩٤ ٢١ر٨ ٢١ر٣	١٨٤ ٢٠ر٧ ٢٠ر٠	٧٩ ٨ر٩ ١٦ر١	٤٨ ٥ر٤ ١٨ر٥	٣٣ ٣ر٧ ١٩ر٢
٦	٦٨ ١٠ر٨ ١٥ر٢	١١٤ ١٨ر١ ١٧ر٩	١٢١ ١٩ر٢ ١٣ر٣	١٤٦ ٢٣ر٢ ١٥ر٩	٥٠ ٧ر٩ ١٠ر٢	٢٢ ٣ر٥ ٨ر٥	١٧ ٢ر٧ ٩ر٩
٧	٥٦ ٨ر٠ ١٢ر٥	٩٢ ١٣ر٢ ١٤ر٤	١٣١ ١٨ر٧ ١٤ر٤	١٧٤ ٢٤ر٩ ١٩ر٠	٨٢ ١١ر٧ ١٦ر٧	٤٧ ٦ر٧ ١٨ر١	٢٠ ٢ر٩ ١١ر٦
٨	٤٩ ١٣ر٦ ١١ر٠	٤٧ ١٣ر١ ٧ر٤	٧١ ١٩ر٨ ٧ر٨	٧٦ ٢١ر٢ ٨ر٣	٣٤ ٩ر٥ ٦ر٩	١٥ ٤ر٢ ٥ر٨	١٨ ٥ر٠ ١٠ر٥
٩	٩٥ ١٤ر١ ٢١ر٣	١٠٢ ١٥ر١ ١٦ر٠	١٧٨ ٢٦ر٣ ١٩ر٥	٨١ ١٢ر٠ ٨ر٨	٦٢ ٩ر٢ ١٢ر٧	٣٩ ٥ر٨ ١٥ر١	٣١ ٤ر٦ ١٨ر٠
١٠	٣٥ ١٠ر٢ ٧ر٨	٤٩ ١٤ر٣ ٧ر٧	٨٤ ٢٤ر٥ ٩ر٢	٧٢ ٢١ر٠ ٧ر٨	٣٣ ٩ر٦ ٦ر٧	٩ ٢ر٦ ٣ر٥	١٠ ٢ر٩ ٥ر٨
المجموع النسبة المئوية	٤٤٧ ١٠ر٠	٦٣٧ ١٤ر٢	٩١٢ ٢٠ر٤	٩١٨ ٢٠ر٥	٤٩٠ ١٠ر٩	٢٥٩ ٥ر٨	١٧٢ ٣ر٨

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي	تابع متغير (٤) التركيب العمري							
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	المجموع
١	١٤ ٣ر٧ ٦ر٥	١٥ ٣ر٩ ٩ر٣	١١ ٢ر٩ ٨ر٩	٨ ٢ر١ ١٠ر٣	١٠ ٢ر٦ ٢٧ر٨	٣ ٠ر٨ ١٨ر٨	٢ ٠ر٥ ١٤ر٣	٢٨١ ٨ر٥
٢	١٩ ٦ر٣ ٨ر٨	١٢ ٣ر٩ ٧ر٤	١٢ ٣ر٩ ٩ر٧	١ ٠ر٣ ١ر٣	١ ٠ر٣ ٢ر٨	١ ٠ر٣ ٦ر٣	- - -	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٥ ٣ر٨ ٢ر٣	٢ ١ر٥ ١ر٢	٦ ٤ر٥ ٤ر٨	٥ ٣ر٨ ٦ر٤	٤ ٣ر٠ ١١ر١	١ ٠ر٨ ٦ر٣	- - -	١٣٢ ٢ر٩
٤	٣ ٤ر٥ ١ر٤	٢ ٣ر٠ ١ر٢	٢ ٣ر٠ ١ر٦	٣ ٤ر٥ ٣ر٨	- - -	٢ ٣ر٠ ١٢ر٥	١ ١ر٥ ٧ر١	٦٧ ١ر٥
٥	٤١ ٤ر٦ ١٩ر١	٣١ ٣ر٥ ١٩ر١	٢٣ ٢ر٦ ١٨ر٥	١٥ ١ر٧ ١٩ر٢	٧ ٠ر٨ ١٩ر٤	٣ ٠ر٣ ١٨ر٨	٤ ٠ر٤ ٢٨ر٦	٨٩١ ١٩ر٩
٦	٣٧ ٥ر٩ ١٧ر٢	١٩ ٣ر٠ ١١ر٧	١٧ ٢ر٧ ١٣ر٧	١٤ ٢ر٢ ١٧ر٩	٣ ٠ر٥ ٨ر٣	١ ٠ر٢ ٦ر٣	- - -	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٣١ ٤ر٤ ١٤ر٤	٣٠ ٤ر٣ ١٨ر٥	١٨ ٢ر٦ ١٤ر٥	٩ ١ر٣ ١١ر٥	٤ ٠ر٦ ١١ر١	٣ ٠ر٤ ١٨ر٨	٢ ٠ر٣ ١٤ر٣	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	١٤ ٣ر٩ ٦ر٥	١٨ ٥ر٠ ١١ر١	١٠ ٢ر٨ ٨ر١	٤ ١ر١ ٥ر١	١ ٠ر٣ ٢ر٨	- - -	٢ ٠ر٦ ١٤ر٣	٣٥٩ ٨ر٠
٩	٣٦ ٥٣ ١٦ر٧	١٨ ٢ر٧ ١١ر١	١٤ ٢ر١ ١١ر٣	١٣ ١ر٩ ١٦ر٧	٤ ٠ر٦ ١١ر١	٢ ٠ر٣ ١٢ر٥	١ ٠ر١ ٧ر١	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	١٥ ٤ر٤ ٧ر٠	١٥ ٤ر٤ ٩ر٣	١١ ٣ر٢ ٨ر٩	٦ ١ر٧ ٧ر٧	٢ ٠ر٦ ٥ر٦	- - -	٢ ٠ر٦ ١٤ر٣	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٢١٥ ٤ر٨	١٦٢ ٣ر٦	١٢٤ ٢ر٨	٧٨ ١ر٧	٣٦ ٠ر٨	١٦ ٠ر٤	١٤ ٠ر٣	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة .

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٥) الوضع الزواجي				
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	المجموع
١	٩٠ ٢٣ر٦ ١٠ر٢	٢٨٠ ٧٣ر٥ ٧ر٩	٢ ٠ر٥ ١٦ر٧	٩ ٢ر٤ ١٧ر٠	٣٨١ ٨ر٥
٢	٥٧ ١٨ر٨ ٦ر٤	٢٤٥ ٨٠ر٦ ٦ر٩	— — —	٢ ٠ر٧ ٣ر٨	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٣٥ ٢٦ر٥ ٤ر٠	٩٤ ٧١ر٢ ٢ر٧	٢ ١ر٥ ١٦ر٧	١ ٠ر٨ ١ر٩	١٣٢ ٢ر٩
٤	١٩ ٢٨ر٤ ٢ر١	٤٨ ٧١ر٦ ١ر٤	— — —	— — —	٦٧ ١ر٥
٥	١٧١ ١٩ر٢ ١٩ر٣	٧٠٦ ٧٩ر٢ ٢٠ر٠	٤ ٠ر٤ ٣٣ر٣	١٠ ١ر١ ١٨ر٩	٨٩١ ١٩ر٩
٦	١١٩ ١٨ر٩ ١٣ر٤	٥٠٧ ٨٠ر٦ ١٤ر٤	٢ ٠ر٣ ١٦ر٧	١ ٠ر٢ ١ر٩	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	١٣٣ ١٩ر٠ ١٥ر٠	٥٥٦ ٧٩ر٥ ١٥ر٧	١ ٠ر١ ٨ر٣	٩ ١ر٣ ١٧ر٠	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	٧٧ ٢١ر٤ ٨ر٧	٢٨٠ ٧٨ر٠ ٧ر٩	— — ٠	٢ ٠ر٦ ٣ر٨	٣٥٩ ٨ر٠
٩	١٢٣ ١٨ر٢ ١٣ر٩	٥٣٧ ٧٩ر٤ ١٥ر٢	١ ٠ر١ ٨ر٣	١٥ ٢ر٢ ٢٨ر٣	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	٦١ ١٧ر٨ ٦ر٩	٢٧٨ ٨١ر٠ ٧ر٩	— — —	٤ ١ر٢ ٧ر٥	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٨٨٥ ١٩ر٨	٣٥٢١ ٧٨ر٨	١٢ ٠ر٣	٥٣ ١ر٢	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

الحـــي ...

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمـــة

العدد التكـــراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغيـر (٦) مستوى التعليـــم							
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	المجمـوع
١	٧٨ ٢٠ر٥ ١٢ر٨	٧٢ ١٨ر٩ ٦ر١	٦٨ ١٧ر٨ ٩ر٢	٨١ ٢١ر٣ ١٥ر٨	٣٢ ٨ر٤ ١٩ر٢	٢ ٠ر٥ ١٤ر٣	٤٨ ١٢ر٦ ٣ر٩	٣٨١ ٨ر٥
٢	٣٩ ١٢ر٨ ٦ر٤	٦٦ ٢١ر٧ ٥ر٦	٧٩ ٢٦ر٠ ١٠ر٧	٥٦ ١٨ر٤ ١٠ر٩	١٤ ٤ر٦ ٨ر٤	٢ ٠ر٧ ١٤ر٣	٤٨ ١٥ر٨ ٣ر٩	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٢٧ ٢٠ر٥ ٤ر٤	٢٥ ١٨ر٩ ٢ر١	٣٠ ٢٢ر٧ ٤ر١	١٩ ١٤ر٤ ٣ر٧	١٠ ٧ر٦ ٦ر٠	– – –	٢١ ١٥ر٩ ١ر٧	١٣٢ ٢ر٩
٤	١٣ ١٩ر٤ ٢ر١	١٧ ٢٥ر٤ ١ر٤	١١ ١٦ر٤ ١ر٥	٦ ٩ر٠ ١ر٢	٥ ٧ر٥ ٣ر٠	– – –	١٥ ٢٢ر٤ ١ر٢	٦٧ ١ر٥
٥	١٢٨ ١٤ر٤ ٢١ر٠	٢٥٨ ٢٩ر٠ ٢١ر٧	١٥٨ ١٧ر٧ ٢١ر٥	٧٥ ٨ر٤ ١٤ر٦	٢٦ ٢ر٩ ١٥ر٦	٤ ٠ر٤ ٢٨ر٦	٢٣٦ ٢٦ر٥ ١٩ر٢	٨٩١ ١٩ر٩
٦	٧٢ ١١ر٤ ١١ر٨	١٨٥ ٢٩ر٤ ١٥ر٦	٩٤ ١٤ر٩ ١٢ر٨	٥٤ ٨ر٦ ١٠ر٥	١٧ ٢ر٧ ١٠ر٢	٣ ٠ر٥ ٢١ر٤	١٩٧ ٣١ر٣ ١٦ر٠	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٩١ ١٣ر٠ ١٤ر٩	٢١٧ ٣١ر٠ ١٨ر٣	١٢٠ ١٧ر٢ ١٦ر٣	٨٢ ١١ر٧ ١٦ر٠	١٩ ٢ر٧ ١١ر٤	– – –	١٦٣ ٢٣ر٣ ١٣ر٣	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	٤٢ ١١ر٧ ٦ر٩	١١٥ ٣٢ر٠ ٩ر٧	٤٤ ١٢ر٣ ٦ر٠	٢٤ ٦ر٧ ٤ر٧	١٠ ٢ر٨ ٦ر٠	١ ٠ر٣ ٧ر١	١٢١ ٣٣ر٧ ٩ر٩	٣٥٩ ٨ر٠
٩	٧٥ ١١ر١ ١٢ر٣	١٤٧ ٢١ر٧ ١٢ر٤	٩١ ١٣ر٥ ١٢ر٤	٧٣ ١٠ر٨ ١٤ر٢	٢٦ ٣ر٨ ١٥ر٦	٢ ٠ر٣ ١٤ر٣	٢٥٩ ٣٨ر٣ ٢١ر١	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	٤٥ ١٣ر١ ٧ر٤	٨٥ ٢٤ر٨ ٧ر٢	٤١ ١٢ر٠ ٥ر٦	٤٤ ١٢ر٨ ٨ر٦	٨ ٢ر٣ ٤ر٨	– – –	١٢٠ ٣٥ر٠ ٩ر٨	٣٤٣ ٧ر٧
المجمـوع النسبة المئوية	٦١٠ ١٣ر٦	١١٨٧ ٢٦ر٥	٧٣٦ ١٦ر٤	٥١٤ ١١ر٥	١٦٧ ٣ر٧	١٤ ٠ر٣	١٢٢٨ ٢٧ر٤	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أفراد الأسرة بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الافقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٧) مكان العمل				
	(١)	(٢)	(٤)	(٧)	المجموع
١	٥٤ ١٤ر٢ ١٤ر٨	٩ ٢ر٤ ٣٧ر٥	– – –	– – –	٣٨١ ٨ر٥
٢	٢٢ ٧ر٢ ٦	٢ ٠ر٧ ٨ر٣	– – –	– – –	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٢٧ ٢٠ر٥ ٧ر٤	١ ٠ر٨ ٤ر٢	– – –	– – –	١٣٢ ٢ر٩
٤	٥ ٧ر٥ ١ر٤	– – –	– – –	– – –	٦٧ ١ر٥
٥	٧١ ٨ ١٩ر٥	٧ ٠ر٨ ٢٩ر٢	١ ٠ر١ ١٠٠	– – –	٨٩١ ١٩ر٩
٦	٤٢ ٦ر٧ ١١ر٥	١ ٠ر٢ ٤ر٢	– – –	– – –	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٤٩ ٧ ١٣ر٤	– – –	– – –	١ ٠ر١ ٥٠	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	٣١ ٨ر٦ ٨ر٥	١ ٠ر٣ ٤ر٢	– – –	– – –	٣٥٩ ٨ر٠
٩	٤٤ ٦ر٥ ١٢ر١	٣ ٠ر٤ ١٢ر٥	– – –	١ ٠ر١ ٥٠	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	٢٠ ٥ر٨ ٥ر٥	– – –	– – –	– – –	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٣٦٥ ٨ر١	٢٤ ٠ر٥	١ ٠ر٠	٢ ٠ر٠	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

الحـــــي	تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة									
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغيـــر (٨) التركيـــب المهنـــي									
	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)
١	٤ ١ر٠ ٣٣ر٣	٣ ٠ر٨ ٣٧ر٥	١ ٠ر٣ ٦ر٣	١ ٠ر٣ ٧ر٧	٢٦ ٦ر٨ ١٧ر٦	– – –	١٨ ٤ر٧ ٢٠ر٢	– – –	٦ ١ر٦ ١١ر٣	– – –
٢	– – –	٣ ١ر٠ ٣٧ر٥	٣ ١ر٠ ١٨ر٨	– – –	٩ ٣ر٠ ٦ر١	١ ٠ر٣ ٣٣ر٣	٣ ١ر٠ ٣ر٤	– – –	٣ ١ر٠ ٥ر٧	١ ٠ر٣ ٥ر٩
٣	١ ٠ر٨ ٨ر٣	١ ٠ر٨ ١٢ر٥	– – –	– – –	١٢ ١ر٩ ٨ر١	– – –	٥ ١ر٣ ٥ر٦	١ ٠ر٨ ١٤ر٣	– – –	٢ ٠ر٥ ١١ر٨
٤	– – –	١ ٠ر٥ ١٢ر٥	– – –	– – –	٥ ٧ر٥ ٣ر٤	– – –	١ ٠ر٥ ١ر١	– – –	– – –	– – –
٥	٢ ٠ر٢ ٢٦ر٧	– – –	٢ ٠ر٢ ١٢ر٥	٤ ٠ر٤ ٣٠ر٨	٢٣ ٢ر٦ ١٥ر٥	١ ٠ر١ ٣٣ر٣	١٨ ٢ر٠ ٢٠ر٢	٤ ٠ر٤ ٥٧ر١	٢٣ ٢ر٦ ٤٣ر٤	٣ ٠ر٣ ١٧ر٦
٦	٢ ٠ر٣ ١٦ر٧	– – –	٣ ٠ر٥ ١٨ر٨	– – –	٢١ ٣ر٣ ١٤ر٢	– – –	٤ ٠ر٦ ٤ر٥	١ ٠ر٢ ١٤ر٣	٦ ١ر٠ ١١ر٣	٢ ٠ر٣ ١١ر٨
٧	١ ٠ر١ ٨ر٣	– – –	٤ ٠ر٦ ٢٥	٧ ١ر٠ ٥٣ر٨	١٥ ٢ر١ ١٠ر١	١ ٠ر١ ٣٣ر٣	٦ ٠ر٩ ٦ر٧	– – –	٦ ٠ر٩ ١١ر٣	٢ ٠ر٣ ١١ر٨
٨	١ ٠ر٣ ٨ر٣	– – –	١ ٠ر٣ ٦ر٣	١ ٠ر٣ ٧ر٧	٨ ٢ر٢ ٥ر٤	– – –	١٦ ٤ر٥ ١٨	– – –	١ ٠ر٣ ١ر٩	٥ ١ر٤ ٢٩ر٤
٩	١ ٠ر١ ٨ر٣	– – –	– – –	– – –	٢٤ ٣ر٦ ١٦ر٢	– – –	١٥ ٢ر٢ ١٦ر٩	١ ٠ر١ ١٤ر٣	٦ ٠ر٩ ١١ر٣	– – –
١٠	– – –	– – –	٢ ٠ر٦ ١٢ر٥	– – –	٥ ١ر٥ ٣ر٤	– – –	٣ ٠ر٩ ٣ر٤	– – –	٢ ٠ر٦ ٣ر٨	٢ ٠ر٦ ١١ر٨
المجمـــوع النسبة المئوية	١٢ ٠ر٣	٨ ٠ر٢	١٦ ٠ر٤	١٣ ٠ر٣	١٤٨ ٣ر٣	٣ ٠ر١	٨٩ ٢ر٠	٢ ٠ر٢	٥٣ ١ر٢	١٧ ٠ر٤

الحي	تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة						
العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	تابع متغير (٨) التركيب المهني						
	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(١٥)	(٠)	المجموع
١	٣ ٠ر٨ ٨ر٣	— — —	٢٠٠ ٥٢ر٥ ٨ر٦	— — —	٤٥ ١١ر٨ ٥ر٤	٧٤ ١٩ر٤ ٨ر٢	٣٨١ ٨ر٥
٢	١ ٠ر٣ ٢ر٨	— — —	١٧٦ ٥٧ر٩ ٧ر٦	١ ٠ر٣ ٥ر٠	٤٨ ١٥ر٨ ٥ر٨	٥٥ ١٨ر١ ٦ر١	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٨ ٦ر١ ٢٢ر٢	— — —	٥١ ٣٨ر٦ ٢ر٢	— — —	٢١ ١٥ر٩ ٢ر٥	٣٠ ٢٢ر٧ ٣ر٣	١٣٢ ٢ر٩
٤	— — —	— — —	٣٠ ٤٤ر٨ ١ر٣	— — —	١٥ ٢٢ر٤ ١ر٨	١٥ ٢٢ر٤ ١ر٧	٦٧ ١ر٥
٥	٩ ١ر٠ ٢٥ر٠	— — —	٣٩١ ٤٣ر٩ ١٦ر٨	٦ ٠ر٧ ٣٠ر٠	٢٣٣ ٢٦ر٢ ٢٧ر٩	١٧٢ ١٩ر٣ ١٩ر١	٨٩١ ١٩ر٩
٦	١ ٠ر٢ ٢ر٨	— — —	٣٤٥ ٥٤ر٨ ١٤ر٩	٢ ٠ر٣ ١٠	١٠٦ ١٦ر٩ ١٢ر٧	١٣٦ ٢١ر٦ ١٥ر١	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٥ ٠ر٧ ١٣ر٩	— — —	٣٧٤ ٥٣ر٥ ١٦ر١	٧ ١ر٠ ٣٥ر٠	١٢٤ ١٧ر٧ ١٤ر٩	١٥٤ ٢٠ر٧ ١٦ر١	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	٧ ١ر٩ ١٩ر٤	١ ٠ر٣ ١٠٠	١٧٨ ٤٩ر٦ ٧ر٧	— — —	٥٩ ١٦ر٤ ٧ر١	٨١ ٢٢ر٦ ٩ر٠	٣٥٩ ٨ر٠
٩	١ ٠ر١ ٢ر٨	— — —	٣٥٤ ٥٢ر٤ ١٥ر٣	٢ ٠ر٣ ١٠ر٠	١٤١ ٢٠ر٩ ١٦ر٩	١٣١ ١٩ر٤ ١٤ر٥	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	١ ٠ر٣ ٢ر٨	— — —	٢٢٢ ٦٤ر٧ ٩ر٦	٢ ٦ ١٠ر٠	٤٢ ١٢ر٢ ٥ر٠	٦٢ ١٨ر١ ٦ر٩	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٣٦ ٠ر٨	١ ٠ر٠	٢٣٢١ ٥١ر٨	٢٠ ٠ر٤	٨٣٤ ١٨ر٦	٩٠١ ٢٠ر١	٤٤٨١ ١٠٠ ٪

تحليل بيانات أفراد الأسرمع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية	متغير (٩) الدخل الشهري						
	(٠)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	المجموع
١	٢٦٤ ٦٩ر٣ ٧ر١	٦٥ ١٧ر١ ١٥ر٢	١٥ ٣ر٩ ١٢	٣٤ ٨ر٩ ٢٠ر١	١ ٠ر٣ ٨ر٣	— — —	٣٨١ ٨ر٥
٢	٢٣٧ ٧٨ ٦ر٣	٤٤ ١٤ر٥ ١٠ر٣	٨ ٢ر٦ ٦ر٤	١٤ ٤ر٦ ٨ر٣	١ ٠ر٣ ٨ر٣	— — —	٣٠٤ ٦ر٨
٣	٩٥ ٧٢ ٢ر٥	١٣ ٩ر٨ ٣	٨ ٦ر١ ٦ر٤	١٦ ١٢ر١ ٩ر٥	— — —	— — —	١٣٢ ٢ر٩
٤	٥٦ ٨٣ر٦ ١ر٥	٤ ٦ ٠ر٩	١ ١ر٥ ٠ر٨	٦ ٩ ٣ر٦	— — —	— — —	٦٧ ١ر٥
٥	٧٤٨ ٨٤ ٢٠	٨٣ ٩ر٣ ١٩ر٤	٢٤ ٢ر٧ ١٩ر٢	٣١ ٣ر٥ ١٨ر٣	٣ ٠ر٣ ٢٥	٢ ٠ر٢ ٣٣ر٣	٨٩١ ١٩ر٩
٦	٥٥١ ٨٧ر٦ ١٤ر٧	٤٤ ٧ ١٠ر٣	١٦ ٢ر٥ ١٢ر٨	١٥ ٢ر٤ ٨ر٩	— — —	٣ ٠ر٥ ٥٠	٦٢٩ ١٤ر٠
٧	٥٩٤ ٨٥ ١٥ر٩	٦٧ ٩ر٦ ١٥ر٧	٢١ ٣ ١٦ر٨	١٧ ٢ر٤ ١٠ر١	— — —	— — —	٦٩٩ ١٥ر٦
٨	٣١٠ ٨٦ر٤ ٨ر٣	٢٧ ٧ر٥ ٦ر٣	٩ ٢ر٥ ٧ر٢	١٠ ٢ر٨ ٥ر٩	٣ ٠ر٨ ٢٥	— — —	٣٥٩ ٨ر٠
٩	٥٩١ ٨٧ر٤ ١٥ر٨	٤٣ ٦ر٤ ١٠ر١	١٥ ٢ر٢ ١٢	٢٢ ٣ر٣ ١٣	٤ ٠ر٦ ٣٣ر٣	١ ٠ر١ ١٦ر٧	٦٧٦ ١٥ر١
١٠	٢٩٤ ٨٥ر٧ ٧ر٩	٣٧ ١٠ر٨ ٨ر٧	٨ ٢ر٣ ٦ر٤	٤ ١ر٢ ٢ر٤	— — —	— — —	٣٤٣ ٧ر٧
المجموع النسبة المئوية	٣٧٤٠ ٨٣ر٥	٤٢٧ ٩ر٥	١٢٥ ٢ر٨	١٦٩ ٣ر٨	١٢ ٠ر٣	٦ ٠ر١	٤٤٨١ ١٠٠ %

ملحق ٤ أ – مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في مدينة مكة المكرمة (تحليل عام) في الفترة من محرم – ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ .

ملحق ٤ أ

العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية في مدينة مكة المكرمة

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية	التركيب المهني	الدخل الشهري	دخل آخر	الايجار في الحج
نمط المسكن				
قيمة X^2	٥ر١٢٧	٧ر١٥٨	٧ر٢٩	٠ر٤٠
قيمة C.C	٣٥ر٠	٣٩ر٠	١٨ر٠	١٢ر٠
ملكية المسكن				
قيمة X^2	١ر١١٥	٦ر٤٤	٦ر٢٢	٩ر٣٦
قيمة C.C	٣٣ر٠	٢٢ر٠	١٦ر٠	٢٠ر٠
تمويل بناء المسكن				
قيمة X^2	٥ر٩٣	٢ر٤٠	٢ر٣	٦ر٣
قيمة C.C	٣١ر٠	٢١ر٠	٠٦ر٠	٠٦ر٠
خدمات المسكن				
قيمة X^2	٥ر١١	٢ر٨	٣ر١	٦ر٧
قيمة C.C	١١ر٠	٠٩ر٠	٠٤ر٠	٠٩ر٠
عمر المسكن				
قيمة X^2	٧ر٨٢	١ر٤٥	٩ر١٧	٤ر٣١
قيمة C.C	٢٩ر٠	٢٢ر٠	١٤ر٠	١٨ر٠

العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص السكانية والاجتماعية في مدينة مكة المكرمة

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	الوضع الزواجي	مستوى التعليم	تغيير المسكن	وجود أقارب	زيارة الجار	وجود غرف نوم	مجالس غير عربية	عدد الخدم
نمط المسكن قيمة X^2 قيمة C.C	٢٠ر٤ ٠ر١٥	١١٣ر٩ ٠ر٣٣	١٨ر٥ ٠ر١٤	٢٣ر٥ ٠ر١٦	١٩ر١ ٠ر١٤	١٠٨ر٨ ٠ر٣٣	١٤٢ر٢ ٠ر٣٧	١٠٣ر٤ ٠ر٣٢
ملكية المسكن قيمة X^2 قيمة C.C	٤٠ر٠ ٠ر٢١	١٨ر١ ٠ر١٤	١٨ر٨ ٠ر١٤	٥٢ر٦ ٠ر٢٣	٢٩ر١ ٠ر١٨	١٠ر٧ ٠ر١١	١٦ر٦ ٠ر١٣	٢٦ر١ ٠ر١٧
تمويل بناء المسكن قيمة X^2 قيمة C.C	١٠ر٨ ٠ر١١	٤٦ر٧ ٠ر٢٢	٩ر٤ ٠ر١٠	٣ر٧ ٠ر٠٦	١ر٣ ٠ر٠٤	٢٠ر٦ ٠ر١٥	١٣ر١ ٠ر١٢	٢٠ر٧ ٠ر١٥
خدمات المسكن قيمة X^2 قيمة C.C	١ر٢ ٠ر٠٣	٢ر٢ ٠ر٠٥	٤ر٣ ٠ر٠٧	١ر٣ ٠ر٠٤	٧ر٩ ٠ر٠٩	٢٥ر٤ ٠ر١٦	٢٦ر٤ ٠ر١٧	٢ر٣ ٠ر٠٥
عمر المسكن قيمة X^2 قيمة C.C	٤ر٣ ٠ر٠٧	٧٢ر٠ ٠ر٢٧	٦ر٥ ٠ر٠٨	١٦ر٧ ٠ر١٣	٢٣ر٧ ٠ر١٦	١٧ر٣ ٠ر١٤	٨ر٣ ٠ر٠٩	١٩ر٦ ٠ر١٥

ملحق ٤ ب – مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة (تحليل تفصيلي) في الفترة من محرم – ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ .

ملحق ٤ ب

معلولة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية في أحياء مدينة مكة المكرمة عام ١٤٠٥هـ .

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية	التركيب المهني																الدخل الشهري							وجود دخل آخر			الإيجار في موسم الحج		
نمط المسكن :	طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	صناعة وكهرباء	تربوي	محاسب	مدير وإداري	تاجر	عسكري	عامل	حرفي ومهني	بناء وتعمير	طالب	مهن أخرى	متقاعد وبدون عمل	المجموع	أكثر من ٩٠٠٠	إلى ٩٠٠٠	إلى ٧٠٠٠	إلى ٥٠٠٠	إلى ٣٠٠٠	صفر	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع
١- فيلا العدد	—	٤	٢	٢	١٩	٢	١٩	٣	٩	٣	٢	٥	١	٢٧	٧	١٠٥	١٧	١٨	٤٠	٢١	٧	٢	١٠٥	٤١	٦٤	١٠٥	١٨	٨٧	١٠٥
٪	—	٣ر٨	١ر٩	١ر٩	١٨	١ر٩	١٨	٢ر٩	٨ر٦	٢ر٩	١ر٩	٤ر٧	٠ر٩	٢٥ر٧	٦ر٦	٪١٠٠	١٦ر١	١٧ر١	٣٨	٢٠	٦ر٦	١ر٩	٪١٠٠	٣٩ر١	٦٠ر٩	٪١٠٠	١٧ر٢	٨٢ر٨	٪١٠٠
٢- مسلح العدد	٢	٤	٤	٢	٣٥	٧	٥٤	٢٤	٢٦	٢٥	٣١	٧	١	٩٢	٣٠	٣٤٤	٢٢	٢٨	٩٤	١٠٥	٧٩	٨	٣٣٦	١٥٩	١٨٤	٣٤٣	١١٠	٢٣٣	٣٤٣
٪	٠ر٥	١ر١	١ر١	٠ر٥	١٠ر١	٢	١٥ر٦	٦ر٩	٧ر٥	٧ر٢	٩	٢	٠ر٢	٢٦ر٧	٨ر٧	٪١٠٠	٦ر٣	٨ر١	٢٧ر٣	٣٠ر٥	٢٢ر٩	٢ر٣	٪١٠٠	٤٦ر٤	٥٣ر٦	٪١٠٠	٣١ر٩	٦٧ر٧	٪١٠٠
٣- شقة العدد	٦	٣	١٤	—	٥٠	٤	٥٢	١٨	١٢	١٣	٢٥	١١	١	٦١	٢١	٢٩١	١٣	١٨	١٠٣	٨١	٧٢	٤	٢٩١	٨٢	٢٠٨	٢٩٠	٤٦	٢٤٣	٢٨٩
٪	٢	١	٤ر٨	—	١٧ر١	١ر٣	١٧ر٨	٦ر١	٤ر١	٤ر٤	٨ر٥	٣ر٧	٠ر٣	٢٠ر٩	٧ر٢	٪١٠٠	٤ر٤	٦ر١	٣٥ر٣	٢٧ر٨	٢٤ر٧	١ر٣	٪١٠٠	٢٨ر٥	٧١ر٥	٪١٠٠	١٦ر٥	٨٣ر٥	٪١٠٠
٤- شعبي العدد	١	—	١	—	٥	١	٢٢	٧	١٠	١٧	٢٩	٥	—	٤٨	١٣	١٥٩	—	٣	٢٧	٤٠	٧٩	١٠	١٥٩	٥١	١٠٨	١٥٩	٢١	١٣٨	١٥٩
٪	٠ر٦	—	٠ر٦	—	٣ر١	٠ر٦	١٣ر٨	٤ر٤	٦ر٢	١٠ر٦	١٨ر٢	٣ر١	—	٣٠ر١	٨ر١	٪١٠٠	—	١ر٨	١٦ر٩	٢٥ر١	٤٩ر٦	٦ر٢	٪١٠٠	٣٢	٦٧ر٩	٪١٠٠	١٣ر٢	٨٦ر٨	٪١٠٠
٥- عشة العدد	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢	١	—	—	—	٣	—	—	—	—	٣	—	٣	—	٣	٣	—	٣	٣
٪	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٦٦ر٦	٣٣ر٣	—	—	—	٪١٠٠	—	—	—	—	١٠٠	—	٪١٠٠	—	١٠٠	٪١٠٠	—	١٠٠	٪١٠٠
٦- أنماط أخرى العدد	—	—	—	—	—	—	٢	١	١	٢	١	—	—	١	١	٩	—	—	—	٥	٤	—	٩	٣	٦	٩	١	٨	٩
٪	—	—	—	—	—	—	٢٢ر٢	١١ر١	١١ر١	٢٢ر٢	١١ر١	—	—	١١ر١	١١ر١	٪١٠٠	—	—	—	٥٥ر٦	٤٤ر٤	—	٪١٠٠	٣٣ر٣	٦٦ر٧	٪١٠٠	١١ر١	٨٨ر٩	٪١٠٠
المجموع الكلي	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	٧٢	٩١١	٥٢	٦٧	٢٦٤	٢٥٢	٢٤٤	٢٤	٩٠٣	٣٣٦	٥٧٣	٩٠٩	١٩٦	٧١٢	٩٠٨
قيمة X^2	٩ر٧	٨ر٧	١١ر٧	٤ر٠	٤١ر٦	٢٣ر٩	٥٦ر٥	٢٦ر٦	٢٦	٣٧ر٥	٣٨ر٨	٣٧ر٦	٣ر٠	٦٥ر٤	٦٠ر٠	—	٢٨ر٤	٤٦ر٨	٦٢ر٤	٧٨ر٠	٦٣ر٠	٣٢ر٩	—	١٢٧ر٩	٩١ر٥	—	١٠١	١٢٤ر٤	—
مستوى الدلالة	٠ر٥	٠ر٤	٠ر٧	٠ر١	٠ر٠٣	٠ر٣	٠ر٠١	٠ر٧	٠ر٨	٠ر١	٠ر٧	٠ر٠١	٠ر٢	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠٢	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٣	٠ر١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—
قيمة C.C.	٠ر٧٢	٠ر٦٦	٠ر٥٩	٠ر٧٠	٠ر٥٢	٠ر٧٩	٠ر٥٢	٠ر٥٧	٠ر٥٥	٠ر٦٢	٠ر٥٤	٠ر٧٥	٠ر٧٠	٠ر٤٧	٠ر٦٧	—	٠ر٥٩	٠ر٦٤	٠ر٤٣	٠ر٤٨	٠ر٤٥	٠ر٧٦	—	٠ر٥٢	٠ر٣٧	—	٠ر٥٨	٠ر٣٨	—

تابع مصفوفة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية	التركيب المهني																الدخل الشهري							وجود دخل آخر			الايجار في موسم الحج		
	طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	صناعة وكهرباء	تربوي	محاسب	مدير واداري	تاجر	عسكري	ناقل	حرفي ومهني	بناء وتعمير	طالب	مهن أخرى	متقاعدون وبدون عمل	المجموع	أكثر من ٩٠٠٠	الى ٩٠٠٠	الى ٧٠٠٠	الى ٥٠٠٠	الى ٣٠٠٠	أقل	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع
ملكية المسكن :																													
١- ملك العدد	٢	٦	٨	١	٦٠	٩	٩٢	٢٧	٤٥	٣٨	٣١	١٣	٢	١٥١	٤٠	٥٢٥	٣٩	٤٦	١٦٢	١٤٨	١١٠	١٣	٥١٨	٢٢٤	٢٩٩	٥٢٣	١٣١	٣٩٣	٥٢٤
٪	٠ر٣٨	١ر١	١ر٥	٠ر١٩	١١ر٤	١ر٧	١٧ر٥	٥ر١	٨ر٥	٧ر٢	٥ر٩	٢ر٤	٠ر٣٨	٢٨ر٧	٧ر٦	١٠٠٪	٧ر٤	٨ر٧	٣٠ر٨	٢٨ر١	٢٠ر٩	٢ر٤	١٠٠٪	٤٢ر٦	٥٦ر٩	١٠٠٪	٢٤ر٩	٧٤ر٨	١٠٠٪
٢- ايجار العدد	٧	٤	١١	١	٤١	٥	٥٠	٢٤	١١	١٨	٤٩	١٥	١	٧٠	٢٢	٣٢٩	١٠	١٧	٩٠	٩٢	١١٢	٧	٣٢٨	٩٢	٢٣٧	٣٢٩	٥٩	٢٦٩	٣٢٨
٪	٢ر١	١ر٢	٣ر٣	٠ر٣	١٢ر٤	١ر٥	١٥ر١	٧ر٢	٣ر٣	٥ر٤	١٤ر٨	٤ر٥	٠ر٣	٢١ر٢	٦ر٦	١٠٠٪	٣ر٠	٥ر١	٢٧ر٣	٢٧ر٩	٣٤ر٠	٢ر١	١٠٠٪	٢٧ر٩	٧٢	١٠٠٪	١٧ر٩	٨١ر٧	١٠٠٪
٣- وقف العدد	-	١	-	-	٥	-	٥	١	١	٣	٧	-	-	٥	٨	٣٦	٢	٤	١٠	٦	١١	٣	٣٦	١٥	٢١	٣٦	٦	٢٩	٣٥
٪	-	٢ر٧	-	-	١٣ر٨	-	١٣ر٨	٢ر٧	٢ر٧	٨ر٣	١٩ر٤	-	-	١٣ر٨	٢٢ر٢	١٠٠٪	٥ر٥	١١ر١	٢٧ر٧	١٦ر٦	٣٠ر٥	٨ر٣	١٠٠٪	٤١ر٦	٥٨ر٣	١٠٠٪	١٦ر٦	٨٠ر٥	١٠٠٪
٤- غير ذلك العدد	-	-	٢	٢	٣	-	٢	١	١	١	٣	١	-	٣	٢	٢١	١	-	٢	٦	١١	١	٢١	٥	١٦	٢١	-	٢١	٢١
٪	-	-	٩ر٥	٩ر٥	١٤ر٢	-	٩ر٥	٤ر٧	٤ر٧	٤ر٧	١٤ر٢	٤ر٧	-	١٤ر٢	٩ر٥	١٠٠٪	٤ر٧	-	٩ر٥	٢٨ر٥	٥٢ر٣	٤ر٧	١٠٠٪	٢٣ر٨	٧٦ر١	١٠٠٪	-	١٠٠ر٠	١٠٠٪
المجموع الكلي	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	٧٢	٩١١	٥٢	٦٧	٢٦٤	٢٥٢	٢٤٤	٢٤	٩٠٣	٣٣٦	٥٧٣	٩٠٩	١٩٦	٧١٢	٩٠٨
قيمة X^2	٦ر١	١٤ر٢	٩	٨	٣٨ر٥	٦ر٣	٤٧ر٣	٣٥ر٣	٣٣ر٣	٣٢ر٠	٢٣ر٣	١٢ر٨	-	٤٢ر٥	٣٧ر٧	-	٢٠ر٠	١٨ر٩	٤٨ر٤	٥٥ر٧	٥١ر٣	٢١ر٨	-	٥٨ر٦	٦٢ر٨	-	٤٥ر٨	٧٩ر٩	-
مستوى الدلالة	٠ر٠٢	٠ر٠٧	٠ر٠٥	٠ر٠٩	٠ر٠٦	٠ر٤	٠ر٠١	٠ر٠٦	٠ر٠٥	٠ر٠٥	٠ر٠٦	٠ر٢	-	٠ر٠٢	٠ر٠٨	-	٠ر٠٦	٠ر٢	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٥	-	٠ر٠١	٠ر٠١	-	٠ر٠١	٠ر٠١	-
قيمة C.C.	٠ر٦٣	٠ر٧٥	٠ر٥٤	٠ر٨١	٠ر٥١	٠ر٥٥	٠ر٤٩	٠ر٦٣	٠ر٦٠	٠ر٥٩	٠ر٤٥	٠ر٥٥	٠ر٤٤	٠ر٣٩	٠ر٥٨	-	٠ر٥٢	٠ر٤٦	٠ر٣٩	٠ر٤٢	٠ر٤١	٠ر٦٩	-	٠ر٣٨	٠ر٣١	-	٠ر٤٤	٠ر٣١	-

تابع مصفوفة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية	التركيب المهني: طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	صناعة وكهرباء	تربوي	محاسب	مدير واداري	تاجر	عسكري	نقل	حرفي ومهني	بناء وتعمير	طالب	مهن أخرى	متقاعد وبدون عمل	المجموع
تمويل بناء المسكن: نعم العدد	٤	٧	٩	—	٤٦	٤	٥٨	٦	١٨	١٦	١١	٤	١	٥٢	١٩	٢٥٥
٪	١ر٥	٢ر٧	٣ر٥	—	١٨ر٠	١ر٥	٢٢ر٧	٢ر٣	٧ر٠	٦ر٢	٤ر٣	١ر٥	٠ر٣	٢٠ر٣	٧ر٤	٪١٠٠
لا العدد	٥	٣	١٢	٤	٦٢	١٠	٩١	٤٥	٤٠	٤٤	٧٩	٢٥	٢	١٧٧	٥٣	٦٥٢
٪	٠ر٧	٠ر٤	١ر٨	٠ر٦	٩ر٥	١ر٥	١٤ر٠	٦ر٩	٦ر١	٦ر٧	١٢ر١	٣ر٨	٠ر٣	٢٧ر٢	٨ر١	٪١٠٠
المجموع الكلي	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	٧٢	٩١١
قيمة X^2	٩ر٤	٧ر٨	١٦ر٩	—	٣٥ر٨	٧ر٨	٢٥ر٨	١٧ر٦	٥ر٥	١٨ر١	١٢ر٨	٤ر٧	—	٣٢ر٧	١٤ر١	—
مستوى الدلالة	٠ر٤	٠ر٤	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٣	٠ر٠١	٠ر٣	٠ر٧	٠ر٠١	٠ر١	٠ر٤	—	٠ر٠١	٠ر١	—
قيمة C.C.	٠ر٥٩	٠ر٦٤	٠ر٦٦	—	٠ر٤٩	٠ر٦٠	٠ر٣٨	٠ر٤٩	٠ر٢٩	٠ر٤٨	٠ر٣٥	٠ر٣٧	٠ر٤٤	٠ر٣٥	٠ر٤٠	—
خدمات المياه والمجاري: ١- موجود العدد	٨	٨	١٦	٣	٩١	١٤	١٢٠	٤٩	٤٥	٥١	٧٥	٢٥	١	١٩٣	٦١	٧٦٠
٪	١ر٠	١ر٠	٢ر١	٠ر٣٩	١١ر٩	١ر٨	١٥ر٨	٦ر٤	٥ر٩	٦ر٧	٩ر٨	٣ر٢	٠ر١	٢٥ر٤	٨ر٠	٪١٠٠
٢- غير موجود العدد	١	٣	٥	١	١٨	—	٢٩	٤	١٣	٩	١٥	٤	—	٣٦	١١	١٤٩
٪	٠ر٦	٢ر٠	٣ر٣	٠ر٦	١٢ر٠	—	١٩ر٤	٢ر٦	٨ر٧	٦ر٠	١٠ر٠	٢ر٦	—	٢٤ر١	٧ر٣	٪١٠٠
المجموع الكلي	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	٧٢	٩٠٩
قيمة X^2	٩ر٠	٩ر٥	٤ر٤	٤ر٠	٤٧ر٣	—	٢٨ر٢	٣ر٣	١٨ر٣	٢١ر٨	١٣ر٨	٧ر٩	—	٢٣ر٢	١٩ر٠	—
مستوى الدلالة	٠ر١	٠ر٢	٠ر٤	٠ر١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٩	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر١	٠ر١	—	٠ر٠١	٠ر٠٢	—
قيمة C.C.	٠ر٧٠	٠ر٥٩	٠ر٤١	٠ر٧٠	٠ر٥٠	—	٠ر٣٩	٠ر٢٤	٠ر٤٨	٠ر٥١	٠ر٣٦	٠ر٤٦	—	٠ر٣٠	٠ر٤٥	—

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية	الدخل الشهري: أكثر من ٩٠٠٠	الى ٩٠٠٠	الى ٧٠٠٠	الى ٥٠٠٠	الى ٣٠٠٠	طالب	المجموع	وجود دخل آخر: نعم	لا	المجموع	الايجار في موسم الحج: نعم	لا	المجموع
تمويل بناء المسكن: نعم العدد	٢٠	٢٨	٩٠	٧٤	٣٩	٤	٢٥٥	٩٥	١٥٩	٢٥٤	٥١	٢٠٤	٢٥٥
٪	٧ر٨	١٠ر٩	٣٥ر٢	٢٩ر٠	١٥ر٢	١ر٥	٪١٠٠	٣٧ر٥	٦٢ر٣	٪١٠٠	٢٠ر٠	٨٠ر٠	٪١٠٠
لا العدد	٣٢	٣٨	١٧٤	١٧٧	٢٠٣	٢٠	٦٤٤	٢٤٠	٤١١	٦٥١	١٤٣	٥٠٦	٦٤٩
٪	٤ر٩	٥ر٨	٢٦ر٨	٢٧ر٢	٣١ر٢	٣ر٠	٪١٠٠	٣٦ر٩	٦٣ر٢	٪١٠٠	٢٢ر٠	٧٨ر٠	٪١٠٠
المجموع الكلي	٥٢	٦٧	٢٦٤	٢٥٢	٢٤٤	٢٤	٩٠٣	٣٣٦	٥٧٠	٩٠٩	١٩٦	٧١٢	٩٠٨
قيمة X^2	١٧ر٠	٢٤ر٢	٦٣ر٥	٤١ر٥	٢٧ر٦	٨ر٣	—	٥٧ر٥	٩٤ر١	—	٣١ر٣	١١٥ر٠	—
مستوى الدلالة	٠ر٠٣	٠ر٠٨	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٥	٠ر٤	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠٢	٠ر٠١	—
قيمة C.C.	٠ر٤٩	٠ر٥١	٠ر٤٤	٠ر٣٧	٠ر٣١	٠ر٥٠	—	٠ر٢٨	٠ر٣٧	—	٠ر٢٧	٠ر٢٧	—
خدمات المياه والمجاري: ١- موجود العدد	٤٣	٦٢	٢١٩	٢١١	١٩٧	٢٣	٧٥٥	٢٨٦	٤٧٤	٧٦٠	١٧٦	٥٨٣	٧٥٩
٪	٥ر٦	٨ر١	٢٨ر٨	٢٧ر٧	٢٥ر٩	٣ر٠	٪١٠٠	٣٧ر٦	٦٢ر٤	٪١٠٠	٢٣ر١	٧٦ر٨	٪١٠٠
٢- غير موجود العدد	٩	٥	٤٥	٤١	٤٧	١	١٤٨	٥٠	٩٩	١٤٩	٢٠	١٢٩	١٤٩
٪	٦ر٠	٣ر٣	٣٠ر٢	٢٧ر٥	٣١ر٥	٠ر٦	٪١٠٠	٣٣ر٥	٦٦ر٤	٪١٠٠	١٣ر٤	٨٦ر٥	٪١٠٠
المجموع الكلي	٥٢	٦٧	٢٦٤	٢٥٢	٢٤٤	٢٤	٩٠٣	٣٣٦	٥٧٣	٩٠٩	١٩٦	٧١٢	٩٠٨
قيمة X^2	١٣ر٥	٦ر٦	٥٠ر٣	١٦ر٠	٢٧ر٤	٣ر٩	—	٦٥ر٩	٣٩ر١	—	١٩ر٦	٦٨ر٦	—
مستوى الدلالة	٠ر٠٩	٠ر٥	٠ر٠١	٠ر٠٥	٠ر٠١	٠ر٨	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠٢	٠ر٠١	—
قيمة C.C.	٠ر٤٥	٠ر٢٩	٠ر٤٠	٠ر٢٤	٠ر٣١	٠ر٣٧	—	٠ر٤٠	٠ر٢٥	—	٠ر٣٠	٠ر٢٩	—

تابع معطولة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية لي أحياء مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ .

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية		التركيب المهني															
عمر المسكن:		طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	صناعة وكهرباء	تربوي	محاسب	مديرو إداري	تاجر	عسكري	نقل	حرفي ومهني	بناء وتعمير	طالب	مهن أخرى	متقاعد وبدون عمل	المجموع
١ – ٥	العدد	٧	٨	١٤	٤	٧١	٧	٨١	٢١	٢٧	٣٠	٤١	١٣	١	١٠٠	٢٨	٤٥٣
	%	١٫٥	١٫٧	٣٫٠	١٫٨	١٥٫٧	١٫٥	١٧٫٩	٤٫٦	٥٫٩	٦٫٦	٩٫٠	٢٫٨	٠٫٢	٢٢٫٢	٦٫١	١٠٠٪
٦ – ١٠	العدد	–	٢	٣	–	٢٣	٣	٣٤	١٩	١٣	١٥	٢٦	٦	١	٦٢	١٨	٢٢٥
	%	–	٠٫٨	١٫٣	–	١٠٫٣	١٫٣	١٥٫٢	٨٫٥	٥٫٨	٦٫٧	١٠٫٠	٢٫٦	٠٫٤	٢٧٫٨	٨٫٠	١٠٠٪
١١ – ٢٠	العدد	١	١	٣	–	١٠	٢	٢٨	٩	١٥	١٠	١٨	٨	–	٤٥	١٨	١٦٨
	%	٠٫٥	٠٫٥	١٫٧	–	٥٫٩	١٫١	١٦٫٦	٥٫٣	٨٫٩	٥٫٩	١٠٫٧	٤٫٧	–	٢٦٫٧	١٠٫٩	١٠٠٪
٢١ – ٣٠	العدد	١	–	١	–	٤	١	٥	٤	٢	٣	٤	٢	١	٢٠	٨	٥٦
	%	١٫٧	–	١٫٧	–	٧٫١	١٫٧	٨٫٩	٧٫١	٣٫٥	٥٫٣	٧٫١	٣٫٥	١٫٧	٣٥٫٧	١٤٫٢	١٠٠٪
٣١ – ٤٠	العدد	–	–	–	–	١	١	١	–	١	١	١	–	–	١	–	٧
	%	–	–	–	–	١٤٫٢	١٤٫٢	١٤٫٢	–	١٤٫٢	١٤٫٢	١٤٫٢	–	–	١٤٫٢	–	١٠٠٪
٤١ فأكثر	العدد	–	–	–	–	–	–	–	–	–	١	–	–	–	١	–	٢
	%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	٣٣٫٣	–	–	–	٣٣٫٣	–	١٠٠٪
المجموع الكلي		٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	٧٢	٩١١
قيمة X^2		١٢٫٨	٦٫٨	١٨٫٩	–	٤٦٫٨	٢٩٫٦	٥١٫٢	٣٩٫٥	٢١٫٧	٣٥٫٩	٤٦٫١	٢٣٫١	٣٫٠	٧٠٫٢	٣٢٫٥	–
مستوى الدلالة		٠٫٢	٠٫٥	٠٫٢	–	٠٫٠١	٠٫٣	٠٫٠١	٠٫٠١	٠٫٩	٠٫٤	٠٫١	٠٫٠٨	٠٫٢	٠٫٠١	٠٫٢	–
قيمة C.C.		٠٫٧٦	٠٫٦٢	٠٫٦٨	–	٠٫٧٥	٠٫٨٢	٠٫٥٠	٠٫٦٥	٠٫٥٢	٠٫٦١	٠٫٥٨	٠٫٦٦	٠٫٧٠	٠٫٤٨	٠٫٥٥	–

خصائص اقتصادية / خصائص سكنية		الدخل الشهري							وجود دخل آخر			الايجار في موسم الحج		
عمر المسكن:		أكثر من ٩٠٠٠	الى ٩٠٠٠	الى ٧٠٠٠	الى ٥٠٠٠	الى ٣٠٠٠	أقل	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع
١ – ٥	العدد	٢٨	٣٢	١٤٢	١٢٨	١١٣	٨	٤٥١	١٤٦	٣٠٥	٤٥١	٧٣	٣٧٩	٤٥٢
	%	٦٫١	٧٫٠	٣١٫٤	٢٨٫٣	٢٥٫٠	١٫٧	١٠٠٪	٣٢٫٣	٦٧٫٤	١٠٠٪	١٦٫١	٨٣٫٨	١٠٠٪
٦ – ١٠	العدد	١٤	٢٢	٦٢	٦٢	٦٠	٥	٢٢٥	٨٤	١٤١	٢٢٥	٥٣	١٧٠	٢٢٣
	%	٦٫٢	٩٫٨	٢٧٫٨	٢٧٫٨	٢٦٫٩	٢٫٢	١٠٠٪	٣٧٫٦	٦٣٫٢	١٠٠٪	٢٣٫٧	٧٦٫٢	١٠٠٪
١١ – ٢٠	العدد	١٠	٩	٣٨	٤٨	٥٢	٦	١٦٨	٧٤	٩٤	١٦٨	٤٨	١٢٠	١٦٨
	%	٥٫٩	٥٫٣	٢٢٫٦	٢٨٫٥	٣٠٫٩	٣٫٥	١٠٠٪	٤٤٫١	٥٥٫٩	١٠٠٪	٢٨٫٥	٧١٫٥	١٠٠٪
٢١ – ٣٠	العدد	–	٣	٢٠	١١	١٦	٥	٥٥	٢٧	٢٩	٥٦	١٧	٣٩	٥٦
	%	–	٥٫٣	٣٥٫٧	١٩٫٦	٢٨٫٥	٨٫٩	١٠٠٪	٤٨٫٢	٥١٫٧	١٠٠٪	٣٠٫٣	٦٩٫٦	١٠٠٪
٣١ – ٤٠	العدد	–	١	٢	١	٣	–	٧	٣	٤	٧	٣	٤	٧
	%	–	١٤٫٢	٢٨٫٥	١٤٫٢	٤٢٫٨	–	١٠٠٪	٤٢٫٨	٥٧٫٢	١٠٠٪	٤٢٫٨	٥٧٫٢	١٠٠٪
٤١ فأكثر	العدد	–	–	١	٢	–	–	٣	٣	–	٣	٣	–	٣
	%	–	–	٣٣٫٣	٦٦٫٦	–	–	١٠٠٪	١٠٠٫٠	–	١٠٠٪	١٠٠٫٠	–	١٠٠٪
المجموع الكلي		٥٢	٦٧	٢٦٥	٢٥٢	٢٤٤	٢٤	٩٠٤	٣٣٧	٥٧٣	٩١٠	١٩٧	٧١٢	٩٠٩
قيمة X^2		١٥٫٣	٣٧٫١	٩٥٫٧	٦٠٫١	٦٣٫١	٢٧٫٠	–	٦١٫٩	١٢٧٫٠	–	٥٥٫٤	١٣٠٫١	–
مستوى الدلالة		٠٫٤	٠٫٢	٠٫٠١	٠٫٠٦	٠٫٠١	٠٫٣	–	٠٫٠٤	٠٫٠١	–	٠٫١	٠٫٠١	–
قيمة C.C.		٠٫٤٧	٠٫٥٩	٠٫٥١	٠٫٤٣	٠٫٤٥	٠٫٧٢	–	٠٫٣٩	٠٫٤٢	–	٠٫٤٦	٠٫٣٩	–

تابع مطولة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص المكنية والخصائص الاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	الوضع الزواجي: متزوج	غير متزوج	مطلق	أرمل	المجموع	مستوى التعليم: عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	بدون شهادة	المجموع
نمط المسكن:												
١- فيلا العدد	٩٥	٨	—	٢	١٠٥	٧	٢١	٢٢	١٥	٢٠	٢٠	١٠٥
٪	٩٠ر٤	٧ر٦	—	١ر٩	١٠٠٪	٦ر٦	٢٠ر٠	٢٠ر٩	١٤ر٢	١٩ر٠	١٩ر٠	١٠٠٪
٢- ملحق العدد	٣١٣	١٢	٣	١٥	٣٤٤	٩	٢٨	٣٨	٣٧	١٠٧	١٢٥	٣٣٥
٪	٩٠ر٩	٣ر٧	٠ر٨	٤ر٣	١٠٠٪	٢ر٦	٨ر١	١١ر٠	١٠ر٧	٣١ر١	٣٦ر٣	١٠٠٪
٣- شقة العدد	٦٢٣	١٠	٣	١٥	٢٩١	١٤	٥٢	٣٨	٢٨	٨٢	٧٧	٢٩١
٪	٩٠ر٣	٣ر٤	١ر٠	٥ر١	١٠٠٪	٤ر٨	١٧ر٨	١٣	٩ر٦	٢٨ر١	٢٦ر٤	١٠٠٪
٤- شعبي العدد	١٥١	١	٢	٥	١٥٩	—	٥	٧	١٠	٤٤	٩٣	١٥٩
٪	٩٤ر٩	٠ر٦	١ر٢	٣ر١	١٠٠٪	—	٣ر١	٤ر٤	٦ر٢	٢٧ر٦	٥٨ر٤	١٠٠٪
٥- عشة العدد	٢	—	—	١	٣	—	—	—	—	—	٣	٣
٪	٦٦ر٦	—	—	٣٣ر٣	١٠٠٪	—	—	—	—	—	١٠٠٪	١٠٠٪
٦- أنماط أخرى العدد	٨	—	—	١	٩	—	—	—	١	٢	٦	٩
٪	٨٨ر٨	—	—	١١ر١	١٠٠٪	—	—	—	١١ر١	٢٢ر٢	٦٦ر٦	١٠٠٪
المجموع الكلي	٨٣٢	٣٢	٨	٣٩	٩١١	٣٠	١٠٦	١٠٥	٩١	٢٥٥	٣٢٤	٩١١
قيمة X^2	١٦ر٣	١٦ر٤	٩ر٧	٤٩ر٢	—	١٧ر٠	٤٠ر٢	٥٤ر٧	٥٦ر٠	١٠٥ر٥	٨٥ر٤	—
مستوى الدلالة	٠ر٠١	٠ر٠٨	٠ر١	٠ر١	—	٠ر١	٠ر٠٤	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١	—
قيمة C.C.	٠ر١٤	٠ر٠٨	٠ر٧٤	٠ر٧٥	—	٠ر٦٠	٠ر٥٢	٠ر٥٨	٠ر٦١	٠ر٥٢	٠ر٤٥	—

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	تعبير المسكن: نعم	لا	المجموع	وجود أقارب في الحي: نعم	لا	المجموع	زيارة الجار: نعم	لا	المجموع
نمط المسكن:									
١- فيلا العدد	٨	٩٧	١٠٥	٦٢	٣٤	٩٦	٩١	١٤	١٠٥
٪	٧ر٦	٩٢ر٣	١٠٠٪	٥٩ر٠	٣٢ر٣	١٠٠٪	٨٦ر٦	١٣ر٣	١٠٠٪
٢- ملحق العدد	٨٧	٢٥٧	٣٤٤	٢٢٩	١١٥	٣٤٤	٣٢٦	١٨	٣٤٤
٪	٢٥ر٢	٧٤ر٧	١٠٠٪	٦٦ر٥	٣٣ر٤	١٠٠٪	٩٢ر٧	٥ر٣	١٠٠٪
٣- شقة العدد	٧٩	٢١٢	٢٩١	١٤٩	١٤٢	٢٩١	٢٦١	٣٠	٢٩١
٪	٢٧ر١	٧٢ر٨	١٠٠٪	٥١ر٢	٤٨ر٧	١٠٠٪	٨٩ر٦	١٠ر٣	١٠٠٪
٤- شعبي العدد	٤٠	١١٩	١٥٩	١١٢	٤٧	١٥٩	١٤٧	١١	١٥٨
٪	٢٥ر٢	٧٤ر٨	١٠٠٪	٧٠ر٤	٢٩ر٥	١٠٠٪	٩٢ر٤	٦ر٩	١٠٠٪
٥- عشة العدد	—	٣	٣	٢	١	٣	٢	١	٣
٪	—	١٠٠ر٠	١٠٠٪	٦٦ر٦	٣٣ر٣	١٠٠٪	٦٦ر٦	٣٣ر٣	١٠٠٪
٦- أنماط أخرى العدد	٢	٧	٩	٤	٥	٩	٧	٢	٩
٪	٢٢ر٢	٧٧ر٧	١٠٠٪	٤٤ر٤	٥٥ر٥	١٠٠٪	٧٧ر٧	٢٢ر٢	١٠٠٪
المجموع الكلي	٢١٦	٦٩٥	٩١١	٥٥٨	٣٥٣	٩١١	٨٣٤	٧٦	٩١٠
قيمة X^2	٦٦ر١	١٥ر٩	—	١٤ر٦	١٠ر٣	—	١٧ر٤	٧٧ر٦	—
مستوى الدلالة	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—
قيمة C.C.	٠ر٤٨	٠ر١٢	—	٠ر٤٤	٠ر٤٧	—	٠ر٤١	٠ر٧١	—

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	وجود غرف نوم: نعم	لا	المجموع	وجود مجالس غير عربية: نعم	لا	المجموع	عدد الخدم: بدون خدم	١	٢	٣	المجموع
نمط المسكن:											
١- فيلا العدد	٨٩	١٦	١٠٥	٩٥	١٠	١٠٥	٤٧	٣٥	١٦	٢	١٠٠
٪	٨٤ر٧	١٥ر٢	١٠٠٪	٩٠ر٤	٩ر٥	١٠٠٪	٤٤ر٧	٣٣ر٣	١٥ر٢	١ر٩	١٠٠٪
٢- ملحق العدد	١٨٩	١٥٤	٣٤٣	٢٠٦	١٣٨	٣٤٤	٢٦١	٦٤	١١	٤	٣٤٠
٪	٥٤ر٩	٤٤ر٧	١٠٠٪	٥٩ر٨	٤٠ر١	١٠٠٪	٧٥ر٨	١٨ر٦	٣ر١	١ر٢	١٠٠٪
٣- شقة العدد	١٧٣	١١٨	٢٩١	١٨٦	١٠٥	٢٩١	٢٣٥	٤٦	٨	٢	٢٩١
٪	٥٩ر٤	٤٠ر٥	١٠٠٪	٦٣ر٩	٣٦ر١	١٠٠٪	٨٠ر٧	١٥ر٨	٢ر٧	٠ر٧	١٠٠٪
٤- شعبي العدد	٤٠	١١٩	١٥٩	٣٨	١٢١	١٥٩	١٣٩	١٠	١٠	—	١٥٩
٪	٢٥ر٢	٧٤ر٨	١٠٠٪	٢٣ر٨	٧٦ر٢	١٠٠٪	٨٧ر٤	٦ر٢	٦ر٢	—	١٠٠٪
٥- عشة العدد	—	٣	٣	—	٣	٣	٣	—	—	—	٣
٪	—	١٠٠ر٠	١٠٠٪	—	١٠٠ر٠	١٠٠٪	١٠٠ر٠	—	—	—	١٠٠٪
٦- أنماط أخرى العدد	١	٨	٩	—	٩	٩	٧	٢	—	—	٩
٪	١١ر١	٨٨ر٨	١٠٠٪	—	١٠٠ر٠	١٠٠٪	٧٧ر٧	٢٢ر٢	—	—	١٠٠٪
المجموع الكلي	٤٩٢	٤١٨	٩١٠	٥٢٥	٣٨٦	٩١١	٦٩٢	١٥٧	٤٥	٨	٩٠٢
قيمة X^2	١٥٩ر١	٨٠ر٢	—	١٢٤ر٩	٨٥ر٦	—	١٢٨ر٦	٧٢ر٣	٣٤ر٨	٠ر٩	—
مستوى الدلالة	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٧	٠ر٣	—
قيمة C.C.	٠ر٤٩	٠ر٤٠	—	٠ر٤٢	٠ر٤٢	—	٠ر٣٨	٠ر٢٦	٠ر٦٦	٠ر٧٢	—

تابع معلومات معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	الوضع الزواجي					مستوى التعليم							تغيير المسكن			وجود أقارب في الحي			زيارة الجار			وجود غرفة نوم			وجود مجالس غير عربية			عدد الخدم				
	متزوج	غير متزوج	مطلق	أرمل	المجموع	عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	بدون شهادة	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع	نعم	لا	المجموع	بدون خدم	١	٢	٣	المجموع
ملكية المسكن:																																			
١- ملك العدد	٤٨٠	٢٥	٥	١٥	٥٢٥	١٦	٤٧	٦٤	٥٣	١٥٦	١٨٩	٥٢٥	٩٧	٤٢٨	٥٢٥	٣٦٧	١٥٨	٥٢٥	٤٩٠	٣٥	٥٢٥	٢٩٤	٢٣٠	٥٢٤	٣٢٣	٢٠٢	٥٢٥	٣٧٢	١٠٦	٣٠	٨	٥١٦
٪	٩١ر٤	٤ر٧	٠ر٩	٢ر٨	١٠٠٪	٣ر٠	٨ر٩	١٢ر١	١٠ر٠	٢٩ر٧	٣٦ر٠	١٠٠٪	١٨ر٤	٨١ر٥	١٠٠٪	٦٩ر٩	٣٠ر٠	١٠٠٪	٩٣ر٣	٦ر٦	١٠٠٪	٥٦ر٠	٤٣ر٨	١٠٠٪	٦١ر٥	٣٨ر٤	١٠٠٪	٧٠ر٨	٢٠ر١	٥ر٧	١ر٥	١٠٠٪
٢- ايجار العدد	٤٠٢	٥	–	٢٠	٣٢٩	١١	٥٢	٣٨	٣٢	٨٨	١٠٨	٣٢٩	١٠١	٢٢٨	٣٢٩	١٥٤	١٧٥	٣٢٩	٢٩٤	٣٥	٣٢٩	١٧٧	١٥٢	٣٢٩	١٨١	١٤٨	٣٢٩	٢٧٣	٤٣	١٣	–	٣٢٩
٪	٩٢ر٤	١ر٥	–	٦ر١	١٠٠٪	٣ر٣	١٥ر٨	١١ر٥	٩ر٧	٢٦ر٧	٣٢ر٨	١٠٠٪	٣٠ر٦	٦٩ر٣	١٠٠٪	٤٦ر٨	٥٣ر١	١٠٠٪	٨٩ر٣	١٠ر٦	١٠٠٪	٥٣ر٧	٤٦ر٢	١٠٠٪	٥٥	٤٤ر٩	١٠٠٪	٨٢ر٩	١٣ر١	٣ر٩	–	١٠٠٪
٣- وقف العدد	٢٩	٢	٣	٢	٣٦	٢	٤	١	٣	٨	١٨	٣٦	١١	٢٥	٣٦	٢٨	٨	٣٦	٣١	٤	٣٥	١٦	٢٠	٣٦	١٦	٢٠	٣٦	٢٨	٦	٢	–	٣٦
٪	٨٠ر٥	٥ر٥	٨ر٣	٥ر٥	١٠٠٪	٥ر٥	١١ر١	٢ر٧	٨ر٣	٢٢ر٢	٥٠ر٠	١٠٠٪	٣٠ر٥	٦٩ر٤	١٠٠٪	٧٧ر٧	٢٢ر٢	١٠٠٪	٨٧ر٥	١٢ر٥	١٠٠٪	٤٤ر٤	٥٥ر٥	١٠٠٪	٤٤ر٤	٥٥ر٥	١٠٠٪	٧٧ر٧	١٦ر٦	٥ر٥	–	١٠٠٪
٤- غير ذلك العدد	١٩	–	–	٢	٢١	١	٣	٢	٣	٣	٩	٢١	٧	١٤	٢١	٩	١٢	٢١	١٩	٢	٢١	٥	١٦	٢١	٥	١٦	٢١	١٩	٢	–	–	٢١
٪	٩٠ر٤	–	–	٩ر٥	١٠٠٪	٤ر٧	١٤ر٢	٩ر٥	١٤ر٢	١٤ر٢	٤٢ر٨	١٠٠٪	٣٣ر٣	٦٦ر٦	١٠٠٪	٤٢ر٨	٥٧ر١	١٠٠٪	٩٠ر٤	٩ر٥	١٠٠٪	٢٣ر٨	٧٦ر١	١٠٠٪	٢٣ر٨	٧٦ر١	١٠٠٪	٩٠ر٤	٩ر٥	–	–	١٠٠٪
المجموع	٨٣٢	٣٢	٨	٣٩	٩١١	٣٠	١٠٦	١٠٥	٩١	٢٥٥	٣٢٤	٩١١	٢١٦	٦٩٥	٩١١	٥٥٨	٣٥٣	٩١١	٨٣٤	٧٦	٩١٠	٤٩٢	٤١٨	٩١٠	٥٢٥	٣٨٦	٩١١	٦٩٢	١٥٧	٤٥	–	٨٩٤
قيمة X^2	٧٨ر٧	١٨ر٤	١ر٥	١٧ر٣	–	١٧ر٢	١٩ر٢	٢٦ر٢	٢٦ر٢	٦١ر١	٤٨ر٤	–	٢٢ر٩	٨٧ر٥	–	٦٩ر١	٥٠ر٥	–	٨٥ر٧	٤٥ر٩	–	٦٨ر٣	٧٣ر٠	–	٦٢ر٠	٥٨ر٧	–	٨٠ر٩	٣٣ر٩	٢٧ر١	–	–
مستوى الدلالة	٠ر٠١	٠ر٠٢	٠ر١	٠ر٠٨	–	٠ر٠٥	٠ر٠٨	٠ر٠٥	٠ر٠٥	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر١	٠ر٠٢	–	–
قيمة C.C.	٠ر٢٩	٠ر٦٠	٠ر٦٢	٠ر٥٥	–	٠ر٦٠	٠ر٣٩	٠ر٤٤	٠ر٤٧	٠ر٤٤	٠ر٣٦	–	٠ر٣٦	٠ر٣٢	–	٠ر٣٣	٠ر٣٥	–	٠ر٣٠	٠ر٦١	–	٠ر٣٤	٠ر٣٨	–	٠ر٣٢	٠ر٣٦	–	٠ر٣٢	٠ر٤٢	٠ر٦١	–	–

تابع معنوية معاملات الارتباط/العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ .

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	الوضع الزواجي: متزوج	غير متزوج	مطلق	أرمل	المجموع	مستوى التعليم: عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	بدون شهادة	المجموع	تغيير المسكن: نعم	لا	المجموع	وجود أقارب في الحي: نعم
تمويل بناء المسكن																
١- نعم العدد	٢٣٦	١٤	٣	٤	٢٥٧	١٠	٤٥	٤٦	٢٧	٧٣	٥٥	٢٥٦	٤٥	٢١١	٢٥٧	١٦٥
٪	٩١ر٨	٥ر٤	١ر٢	١ر٥	٪١٠٠	٣ر٨	١٧ر٥	١٧ر٨	١٠ر٥	٢٨ر٤	٢١ر٤	٪١٠٠	١٧ر٥	٨٢ر٤	٪١٠٠	٦٤ر٢
٢- لا العدد	٥٩٦	١٨	٥	٣٥	٦٥٤	٢٠	٦١	٥٩	٦٤	١٨٢	٢٦٩	٦٥٥	١٧١	٤٨٣	٦٥٤	٢٩٢
٪	٩١ر١	٢ر٤	٠ر٨	٥ر٣	٪١٠٠	٣ر٠	٩ر٣	٩ر٠	٩ر٧	٢٧ر٨	٤١ر١	٪١٠٠	٢٦ر١	٧٣ر٨	٪١٠٠	٦٠ر٠
المجموع	٨٣٢	٣٢	٨	٣٩	٩١١	٣٠	١٠٦	١٠٥	٩١	٢٥٥	٣٢٤	٩١١	٢١٦	٦٩٥	٩١١	٥٥٨
قيمة X^2	١٢٤ر٦	١٠ر٥	٨ر٥	٣ر٦	—	١٥ر٣	٢٧ر١	٢٣ر٠	٢٢ر٤	٣٠ر٩	٢٧ر٩	—	٥٤ر٦	٩٣ر٥	—	٩٢ر٤
مستوى الدلالة	٠ر٠١	٠ر٢	٠ر١	٠ر٨	—	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٢	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١
قيمة C.C.	٠ر٣٥	٠ر٤٩	٠ر٦٥	٠ر٢٩	—	٠ر٥٨	٠ر٥٠	٠ر٤٢	٠ر٤٥	٠ر٣٢	٠ر٣٢	—	٠ر٤٤	٠ر٢٤	—	٠ر٢٧
خدمات المسكن: مياه ومجاري																
١- موجود العدد	٦٩٨	٢٥	٦	٣٣	٧٦٢	٢٥	٩٠	٩١	٧٩	٢١٠	٢٦٧	٧٦٢	١٩١	٥٧١	٧٦٢	٤٦٠
٪	٩١ر٦	٣ر٢	٠ر٨	٤ر٣	٪١٠٠	٣ر٣	١١ر٨	١١ر٩	١٠ر٤	٢٧ر٥	٣٥ر٠	٪١٠٠	٢٥ر٠	٧٤ر٩	٪١٠٠	٦٠ر٣
٢- غير موجود العدد	١٢٤	٧	٢	٦	١٤٩	٥	١٦	١٤	١٢	٤٥	٥٧	١٤٩	٢٥	١٢٤	١٤٩	٩٨
٪	٩٠ر٠	٤ر٧	١ر٣	٤ر٠	٪١٠٠	٣ر٤	١٠ر٧	٩ر٣	٨ر١	٣٠ر٢	٣٨ر٣	٪١٠٠	١٦ر٨	٨٣ر٢	٪١٠٠	٦٥ر٨
المجموع الكلي	٨٣٢	٣٢	٨	٣٩	٩١١	٣٠	١٠٦	١٠٥	٩١	٢٥٥	٣٢٤	٩١١	٢١٦	٦٩٥	٩١١	٥٥٨
قيمة X^2	٧٢ر٧	١٤ر٠	٨ر٠	٨ر٠	—	١٩ر٧	٢١ر١	١١ر٥	١٦ر٢	٣٢ر٨	٢٨ر٨	—	١٨ر٢	٧٩ر٣	—	٦٤ر٩
مستوى الدلالة	٠ر٠١	٠ر٠٨	٠ر٠٤	٠ر٠٤	—	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٢	٠ر٠٦	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠٣	٠ر٠١	—	٠ر٠١
قيمة C.C.	٠ر٢٨	٠ر٥٠	٠ر٧٠	٠ر٤١	—	٠ر٦٢	٠ر٤٠	٠ر٣١	٠ر٣٨	٠ر٣٣	٠ر٢٨	—	٠ر٢٧	٠ر٣٢	—	٠ر٣٢

خصائص اجتماعية / خصائص سكنية	وجود أقارب في الحي: لا	المجموع	زيارة الجار: نعم	لا	المجموع	وجود غرف نوم: نعم	لا	المجموع	وجود مجالس غير عربية: نعم	لا	المجموع	عدد الخدم: بدون خدم	١	٢	٣	المجموع
تمويل بناء المسكن																
١- نعم العدد	٩٢	٢٥٧	٢٣٣	٢٤	٢٥٧	١٦٦	٨٨	٢٥٤	١٧١	٨٤	٢٥٥	١٧٤	٦٢	١٥	٣	٢٥٤
٪	٣٥ر٧	٪١٠٠	٩٠ر٦	٩ر٣	٪١٠٠	٦٤ر٥	٣٤ر٢	٪١٠٠	٦٦ر٥	٣٣ر٥	٪١٠٠	٥٧ر١	٢٤ر١	٥ر٨	١ر٢	٪١٠٠
٢- لا العدد	٢٦١	٦٥٤	٦٠١	٥٢	٦٥٣	٢٢٤	٢٢٨	٦٥٢	٢٥٢	٣٠٠	٦٥٢	٥١٤	٩٥	٣٠	٥	٦٤٤
٪	٣٩ر٩	٪١٠٠	٩١ر٨	٧ر٩	٪١٠٠	٤٩ر٥	٥٠ر١	٪١٠٠	٥٣ر٨	٤٥ر٨	٪١٠٠	٧٨ر٦	١٤ر٥	٤ر٦	٠ر٨	٪١٠٠
المجموع	٣٥٣	٩١١	٨٣٤	٧٦	٩١٠	٤٩٠	٤١٦	٩٠٦	٥٢٣	٣٨٤	٩٠٧	٦٨٨	١٥٧	٤٥	٨	٨٩٨
قيمة X^2	٥٤ر٠	—	١١٩ر٠	٢٤ر٦	—	٩٢ر٥	٥٧ر٣	—	٨٧ر٨	٦١ر١	—	٩٠ر٥	٤٥ر٢	١٣ر٥	٣ر٠	—
مستوى الدلالة	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٩	٠ر٥	—
قيمة C.C.	٠ر٣٦	—	٠ر٣٥	٠ر٤٩	—	٠ر٣٩	٠ر٢٤	—	٠ر٣٧	٠ر٣٦	—	٠ر٣٤	٠ر٤٧	٠ر٤٨	٠ر٥٢	—
خدمات المسكن: مياه ومجاري																
١- موجود العدد	٣٠٢	٧٦٢	٧٠٦	٥٥	٧٦١	٤٣٧	٣٢٥	٧٦٢	٤٦٨	٢٩٤	٧٦٢	٥٧٩	١٣١	٣٧	٦	٧٥٣
٪	٣٩ر٦	٪١٠٠	٩٢ر٧	٧ر٢	٪١٠٠	٥٧ر٣	٤٢ر٧	٪١٠٠	٦١ر٤	٣٨ر٦	٪١٠٠	٧٦ر١	١٧ر١	٤ر٩	٠ر٨	٪١٠٠
٢- غير موجود العدد	٥١	١٤٩	١٢٨	٢١	١٤٩	٥٥	٩٣	١٤٨	٥٧	٩٢	١٤٩	١١٣	٢٦	٨	٢	١٤٩
٪	٣٤ر٢	٪١٠٠	٨٦ر٠	١٤ر٠	٪١٠٠	٣٧ر٥	٦٢ر٤	٪١٠٠	٣٨ر٣	٦١ر٧	٪١٠٠	٧٥ر٨	١٧ر٤	٥ر٤	١ر٣	٪١٠٠
المجموع الكلي	٣٥٣	٩١١	٨٣٤	٧٦	٩١٠	٤٩٢	٤١٨	٩١٠	٥٢٥	٣٨٦	٩١١	٦٩٢	١٥٧	٤٥	٨	٩٠٢
قيمة X^2	٢٨ر٤	—	٨١ر١	١٦ر١	—	٦٩ر١	٤٨ر٥	—	٧٥ر١	٤٧ر٣	—	٥٦ر٤	٢٨ر٤	١٣ر٩	٤ر١	—
مستوى الدلالة	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠٤	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	—	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٨	٠ر٣	—
قيمة C.C.	٠ر٢٧	—	٠ر٢٩	٠ر٤١	—	٠ر٣٥	٠ر٢٢	—	٠ر٣٥	٠ر٢٢	—	٠ر٢٧	٠ر٣٩	٠ر٤٨	٠ر٥٩	—

تابع مصفوفة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

خصائص سكنية / خصائص اجتماعية		الوضع الزواجي: متزوج	غير متزوج	مطلق	أرمل	المجموع	مستوى التعليم: عالي	جامعي	ثانوي	متوسط	ابتدائي	بدون شهادة	المجموع
عمر المسكن: ١ – ٥	العدد	٤١٣	١٨	٤	١٨	٤٥٣	٢٢	٦٩	٦٣	٤٠	١٢٧	١٣١	٤٥٣
	٪	٩١ر١	٤ر٠	٠ر٩	٤ر٠	٪١٠٠	٥ر١	١٥ر٢	١٣ر٩	٨ر٨	٢٨ر٠	٢٨ر٩	٪١٠٠
٦ – ١٠	العدد	٢٠٥	٧	٣	١٠	٢٢٥	٢	٢٥	١٤	٢٨	٦٩	٨٧	٢٢٥
	٪	٩١ر١	٣ر١	١ر٣	٤ر٤	٪١٠٠	٠ر٩	١١ر١	٦ر٢	١٢ر٤	٣٠ر٧	٣٨ر٧	٪١٠٠
١١ – ٢٠	العدد	١٥٥	٥	١	٨	١٦٩	٥	٧	٢٠	٢١	٤٦	٦٩	١٦٨
	٪	٩٢ر٣	٣ر٠	٠ر٦	٤ر٨	٪١٠٠	٣ر٠	٤ر٢	١١ر٩	١٢ر٥	٢٧ر٤	٤١ر١	٪١٠٠
٢١ – ٣٠	العدد	٥٠	٢	–	٣	٥٥	–	٣	٨	٢	٩	٢٤	٥٦
	٪	٨٩ر٣	٣ر٧	–	٥ر٥	٪١٠٠	–	٥ر٥	١٤ر٣	٣ر٦	١٦ر١	٦٠ر٧	٪١٠٠
٣١ – ٤٠	العدد	٦	–	–	–	٦	–	٢	–	–	١	٢	٦
	٪	١٠٠ر٠	–	–	–	٪١٠٠	–	٣٣ر٣	–	–	١٦ر٧	٥٠ر٠	٪١٠٠
أكثر من ٤٠	العدد	٣	–	–	–	٣	–	–	–	–	٢	–	٣
	٪	١٠٠ر٠	–	–	–	٪١٠٠	–	–	–	–	١٠٠ر٠	–	٪١٠٠
المجموع الكلي		٨٣٢	٣٢	٨	٣٩	٩١١	٢٠	١٠٦	١٠٥	٩١	٢٥٥	٢٢٤	٩١١
قيمة X^2		١٣ر٩	٢٢ر٧	٥ر٥	٢٤ر٠	–	٢٦ر١	٥٨ر٣	٢٣ر٨	٣٤ر٠	٥٨ر٧	٦٣ر٥	–
مستوى الدلالة		٠ر٠١	٠ر١	٠ر٤	٠ر٤	–	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر١	٠ر١	٠ر٠٨	٠ر٠١	–
قيمة C.C.		٠ر٣٦	٠ر٧١	٠ر٦٤	٠ر٦١	–	٠ر٦٨	٠ر٥٩	٠ر٤٩	٠ر٥٢	٠ر٤٣	٠ر٤٠	–

خصائص سكنية / خصائص اجتماعية		تغيير المسكن: نعم	لا	المجموع	وجود أقارب في الحي: نعم	لا	المجموع	زيارة الجار: نعم	لا	المجموع
عمر المسكن: ١ – ٥	العدد	١٠٧	٣٤٦	٤٥٣	٢٥٢	٢٠١	٤٥٣	٤٠٤	٤٩	٤٥٣
	٪	٢٣ر٦	٧٦ر٤	٪١٠٠	٥٥ر٦	٤٤ر٤	٪١٠٠	٨٩ر٢	١٠ر٨	٪١٠٠
٦ – ١٠	العدد	٥١	١٧٤	٢٢٥	١٥٢	٧٣	٢٢٥	٢٠٩	١٦	٢٢٥
	٪	٢٢ر٧	٧٧ر٣	٪١٠٠	٦٧ر٦	٣٢ر٤	٪١٠٠	٩٢ر٩	٧ر١	٪١٠٠
١١ – ٢٠	العدد	٣٩	١٢٩	١٦٨	١١٦	٥٢	١٦٨	١٥٩	٩	١٦٨
	٪	٢٣ر٢	٧٦ر٨	٪١٠٠	٦٩ر١	٣١ر٠	٪١٠٠	٩٤ر٦	٥ر٤	٪١٠٠
٢١ – ٣٠	العدد	١٧	٣٩	٥٦	٣٢	٢٤	٥٦	٥٣	٢	٥٥
	٪	٣٠ر٤	٦٩ر٦	٪١٠٠	٥٧ر١	٤٢ر٩	٪١٠٠	٩٦ر٤	٣ر٦	٪١٠٠
٣١ – ٤٠	العدد	–	٦	٦	٥	١	٦	٦	–	٦
	٪	–	١٠٠ر٠	٪١٠٠	٨٣ر٣	١٦ر٧	٪١٠٠	١٠٠ر٠	–	٪١٠٠
أكثر من ٤٠	العدد	٢	١	٣	١	٢	٣	٣	–	٣
	٪	٦٦ر٧	٣٣ر٣	٪١٠٠	٣٣ر٣	٦٦ر٧	٪١٠٠	١٠٠ر٠	–	٪١٠٠
المجموع الكلي		٢١٦	٦٩٥	٩١١	٥٥٨	٣٥٣	٩١١	٨٣٤	٧٦	٩١٠
قيمة X^2		٤٨ر٢	١١٣ر٥	–	١١٥ر٥	٩٠ر٠	–	١٢٨ر٦	٤٠ر١	–
مستوى الدلالة		٠ر٠٨	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–
قيمة C.C.		٠ر٤٢	٠ر٣٧	–	٠ر٤١	٠ر٤٥	–	٠ر٣٦	٠ر٥٨	–

خصائص سكنية / خصائص اجتماعية		وجود غرف نوم: نعم	لا	المجموع	وجود مجالس غير عربية: نعم	لا	المجموع	عدد الخدم: بدون خدم	١	٢	٣	المجموع
عمر المسكن: ١ – ٥	العدد	٢٧١	١٨١	٣٥٢	٢٧٤	١٧٩	٣٥٣	٣٣٦	٨٤	٢٥	٤	٤٤٩
	٪	٥٩ر٨	٤٠ر١	٪١٠٠	٦٠ر٥	٣٩ر٥	٪١٠٠	٧٤ر٢	١٨ر٥	٥ر٥	٠ر٩	٪١٠٠
٦ – ١٠	العدد	١٠٠	١٢٥	٢٢٥	١١٤	١١١	٢٢٥	١٧٤	٣٥	١٠	٢	٢٢١
	٪	٤٤ر٤	٥٥ر٦	٪١٠٠	٥٠ر٧	٤٩ر٣	٪١٠٠	٧٧ر٣	١٥ر٦	٤ر٤	٠ر٩	٪١٠٠
١١ – ٢٠	العدد	٨٧	٨١	١٦٨	١٠٢	٦٦	١٦٨	١٣٠	٢٦	٩	٢	١٦٧
	٪	٥١ر٨	٤٨ر٢	٪١٠٠	٦٠ر٧	٣٩ر٣	٪١٠٠	٧٧ر٤	١٥ر٥	٥ر٤	١ر٢	٪١٠٠
٢١ – ٣٠	العدد	٣٠	٢٦	٥٦	٣١	٢٥	٥٦	٤٥	١٠	١	–	٥٦
	٪	٥٣ر٦	٤٦ر٤	٪١٠٠	٥٥ر٤	٤٤ر٦	٪١٠٠	٨٠ر٤	١٧ر٩	١ر٨	–	٪١٠٠
٣١ – ٤٠	العدد	٢	٤	٦	٢	٤	٦	٤	٢	–	–	٦
	٪	٣٣ر٣	٦٦ر٧	٪١٠٠	٣٣ر٣	٦٦ر٧	٪١٠٠	٦٦ر٧	٣٣ر٣	–	–	٪١٠٠
أكثر من ٤٠	العدد	٢	١	٣	٢	١	٣	٣	–	–	–	٣
	٪	٦٦ر٧	٣٣ر٣	٪١٠٠	٦٦ر٧	٣٣ر٣	٪١٠٠	١٠٠ر٠	–	–	–	٪١٠٠
المجموع الكلي		٤٩٢	٤١٨	٩١٠	٥٢٥	٣٨٦	٩١١	٦٩٢	١٥٧	٤٥	٨	٩٠٢
قيمة X^2		١٠٦ر٧	١٠٦ر٩	–	١٢٧ر٨	٨٤ر٦	–	١٢٧ر٨	٢٢ر٤	٣٩ر٢	٩ر٠	–
مستوى الدلالة		٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٠١	–	٠ر٠١	٠ر٦	٠ر٠٢	٠ر٢	–
قيمة C.C.		٠ر٤٢	٠ر٤٥	–	٠ر٤٤	٠ر٤٢	–	٠ر٢٩	٠ر٤١	٠ر٦٨	٠ر٧٢	–

ملحق ٥ - نموذج استمارة الاستبيان التي وزعت على أحياء العينة

في مدينة مكة المكرمة ،في الفترة من محرم - ربيع الآخر

عـــــــــام ١٤٠٥ هـ .

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
كلية الآداب - قسم الجغرافيا

استمارة استبيان حول الأحوال السكنية والسكانية

لأحياء مدينة مكة المكرمة

صمم هذا الإستبيان للحصول على بيانات عن أحوالك الاجتماعية والاقتصادية من أجل تحديد الأوضاع السكنية والسكانية الراهنة في مدينة مكة المكرمة . وباجابتك ستساهم بدور فعال في معرفة التغييرات التي تتعرض لها المدينة للوصول الى أفضل القرارات والمخططات المستقبلية .

ان المعلومات التي تدلي بها ستكون سرية وسوف تستعمل للبحث فقط على أساس تعميمي وليس عن فرد محدد ، ولهذا فليس المطلوب منك كتابة الاسم والتوقيع أو ما يدل على شخصيتك الذاتية .

ولنجاح البحث وتحقيق الهدف النهائي في تحسين الظروف السكنية في هذه المدينة المقدسة أرجو الاجابة على جميع هذه الأسئلة بدقة وعناية . وستكون هناك مساحة خالية في نهاية الاستبيان وضعت لتكتب عليها أى ملاحظة أو نقد أو آراء أخرى .

أقدم شكري الجزيل للجميع والله الموفق لما فيه الخير لصالح الأمة الاسلامية .

" وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون "
صدق الله العظيم

الباحثة

١ - مـا اسم الحارة التي تسكنها الأســرة :

٢ - الجنسـية : ( ) سعودى ( ) غير سعودى

٣ - اذا كانت الجنسية غير سعودى فما هي :

٤ - كم عدد أفراد الاسرة بما فيهم الوالدين

( ) ذكــور ( ) انــاث

٥ - ترتيب أفـراد الأسـرة بما فيهم الوالديـن :

الترتيب	العمـر	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق
١ - الوالد					
٢ - الوالدة					
٣ -					
٤ -					
٥ -					
٦ -					
٧ -					
٨ -					
٩ -					
١٠ -					

٦ - هل رب الأسـرة يعمل داخل مكـة :

نعـم ( ) لا ( )

٧ - اذا كان الجواب لا فأين يعمـل ؟

ولمـاذا؟

٨ - اذا كان الجواب نعم فأين يعمـل ؟ في الحـي السكنـي ( )

في مكان آخـر ( ) ما اسمـه (:)

١٧- أو ، هل تنتقل الأسرة الى جزء آخر في نفس المسكن في موسم الحج ؟

نعم ( ) لا ( )

١٨- اذا كان الجواب نعم :

كم عدد الغرف التي تستغلها الأسرة في موسم الحج

كم عدد الغرف المؤجرة

١٩- ما هي الشهادة التي يحملها رب الأسرة :

ابتدائي ( )

متوسط ( )

ثانوى ( )

جامعي ( )

ما فوق الجامعي ( )

٢٠- كم عدد الحاصلين على الشهادات التالية في الأسرة بما فيهم الوالدين :

الشهادة	عدد الحاصلين عليها
ابتدائى	
متوسط	
ثانوى	
جامعي	
ما فوق الجامعي	

٢١- هل توجد مكتبة بالمنزل :

نعم ( ) لا ( )

٢٢- ما هو نمط المسكن الذى تعيش فيه الأسرة ؟

عشه أو كوخ ( ) بيت شعبي ( ) شقه ( ) بيت مسلح ( ) فيلا ( ) غير ذلك ( )

٢٣- نوع السكن :

ملك ( ) مستأجر ( ) وقف ( ) غير ذلك ( )

٢٤- اذا كان المسكن مستأجر فما قيمة الايجار السنوية؟

٢٥- اذا كان المسكن ملك هل تم بناءه بمساعدة البنك العقارى

نعم ( ) لا ( )

٢٦- أم هل هو مسكن الأسرة القديم (متوارث) ؟

نعم ( ) لا ( )

٢٧- اذا كان الجواب لا فما هي المدة التي عاشتها الأسرة في المسكن الحالي ....

٢٨- هل ترغب الأسرة في تغيير المسكن الحالي ؟

نعم ( ) لا ( )

٢٩- اذا كان الجواب نعم فما هو الحي الذى ترغب الانتقال اليه :

٣٠- هل المرافق والتسهيلات التالية متوفرة في المسكن (فع اشارة ✓ أمام ماهو متوفر لديك) :

كهرباء ( ) ثلاجة ( )

ماء جارى ( ) تلفزيون ( )

مجارى صرف ( ) فيديو ( )

مجلس افرنجي تلفون ( )

(كنب) ( ) غسالة ملابس ( )

انتريه (بهو) ( ) طاولة طعام ( )

اسرة نوم ( )

٣١- هل يوجد لديكم خدم بالمنزل ؟

نعم ( ) لا ( )

٣٢- اذا كان الجواب نعم

كم عددهم:

٣٣- هل تملك الأسرة سيارة خاصة

نعم ( ) لا ( )

٣٤- اذا كانت هناك أكثر من سيارة فكم عددها ؟

٣٥- هل هناك أقارب مقيمين في نفس الحارة أو الحي ؟

نعم ( ) لا ( )

٣٦- هل تقوم الأسرة بزيارة الجار ؟

نعم ( ) لا ( )

٣٧- اذا كان لديك أى ملاحظات أو اضافات أرجو ابدائها .

الاقتراحات :

١ -

٢ -